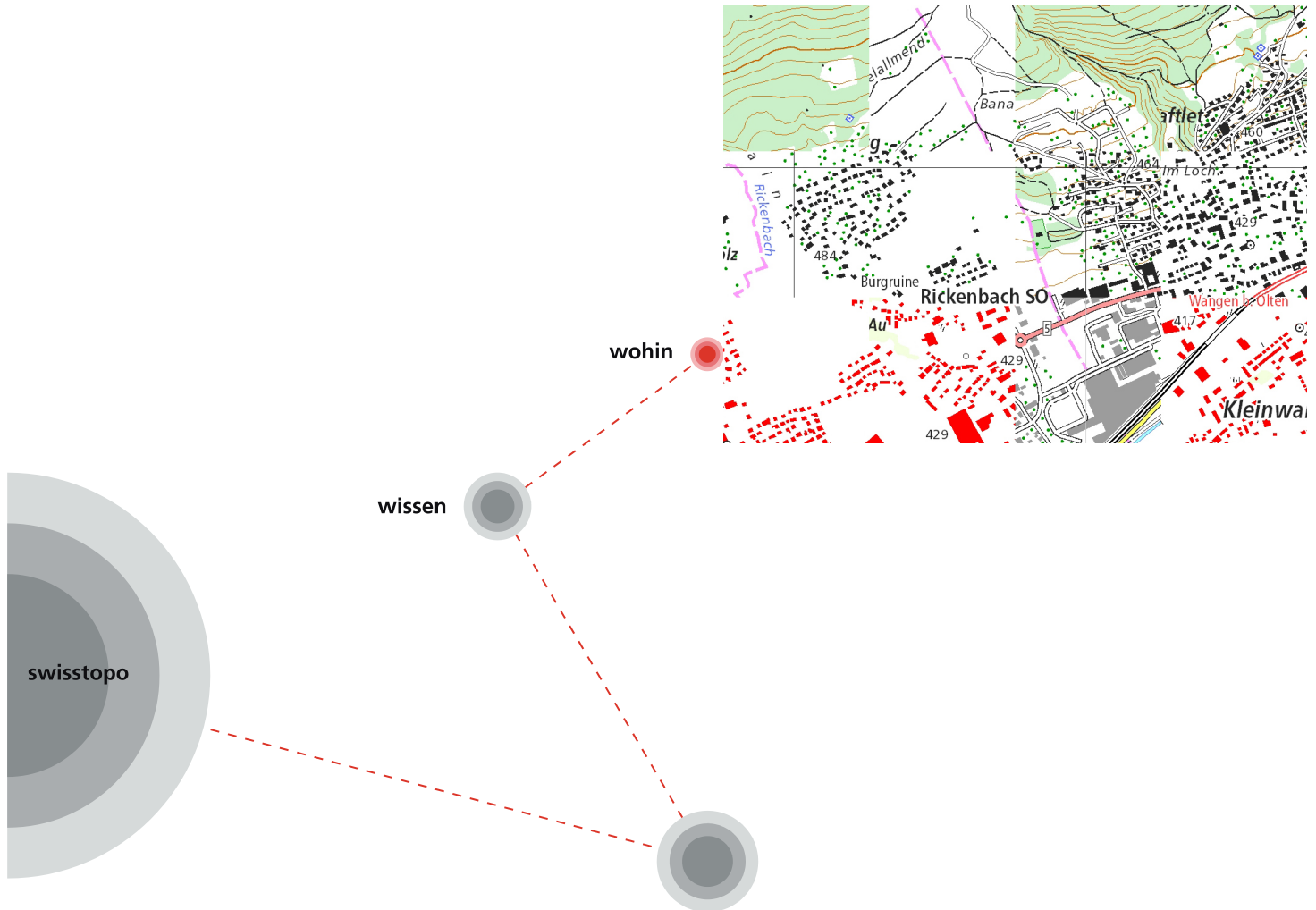


# Swiss Map Vector



16 juin 2025



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](http://www.swisstopo.ch)

# Table des matières

|      |                                                                     |    |
|------|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1    | Ligne de produits Swiss Map Vector .....                            | 3  |
| 1.1  | Cartes nationales vectorielles de la Suisse .....                   | 3  |
| 1.2  | Utilisations .....                                                  | 3  |
| 1.3  | Bases de données .....                                              | 3  |
| 1.4  | Échelles disponibles .....                                          | 3  |
| 1.5  | Projection de carte et système de référence .....                   | 3  |
| 1.6  | Mise à jour .....                                                   | 3  |
| 1.7  | Couverture géographique .....                                       | 4  |
| 1.8  | Formats de données .....                                            | 5  |
| 1.9  | Acquisition et livraison des données .....                          | 5  |
| 1.10 | Conditions d'utilisation .....                                      | 5  |
| 2    | Informations sur les versions de produit de géodatabase (GDB) ..... | 6  |
| 2.1  | Compatibilité des données .....                                     | 6  |
| 2.2  | Installations complémentaires nécessaires .....                     | 6  |
| 2.3  | Symbolisation et police de caractères .....                         | 6  |
| 2.4  | Symbol Level Drawing / Symbol Layer Drawing (SLD) .....             | 7  |
| 2.5  | Masquage .....                                                      | 7  |
| 2.6  | (Classes de relation) Relationships .....                           | 9  |
| 3    | Contenus de la géodatabase Swiss Map Vector (GDB) .....             | 10 |
| 3.1  | Généralités .....                                                   | 10 |
| 3.2  | Contenus et structure Swiss Map Vector 10 GDB .....                 | 10 |
| 3.3  | Contenus et structure Swiss Map Vector 25 GDB .....                 | 13 |
| 3.4  | Contenus et structure Swiss Map Vector 500 GDB .....                | 16 |
| 3.5  | Contenus et structure Swiss Map Vector 1000 GDB .....               | 17 |
| 4    | Informations sur la version de produit GeoPackage (GPKG) .....      | 18 |
| 4.1  | Compatibilité des données .....                                     | 18 |
| 5    | Spécifications Swiss Map Vector GeoPackage (GPKG) .....             | 19 |
| 5.1  | Contenus et structure Swiss Map Vector 10 GPKG .....                | 19 |
| 5.2  | Contenus et structure Swiss Map Vector 25 GPKG .....                | 20 |
| 5.3  | Contenus et structure Swiss Map Vector 500 GPKG .....               | 21 |
| 5.4  | Contenus et structure Swiss Map Vector 1000 GPKG .....              | 21 |

## Informations diverses

[www.swisstopo.ch](http://www.swisstopo.ch)

[geodata@swisstopo.ch](mailto:geodata@swisstopo.ch)

Office fédéral de la topographie swisstopo

Seftigenstrasse 264

3084 Wabern

# 1 Ligne de produits Swiss Map Vector

## 1.1 Cartes nationales vectorielles de la Suisse

La ligne de produits Swiss Map Vector comprend les cartes nationales vectorielles de la Suisse. Les produits répondent à des exigences élevées en matière de contenu, de graphisme et de cartographie. Les contenus vectoriels de Swiss Map Vector sont complétés par des niveaux Raster pour le relief et les rochers. Grâce à la généralisation, à la réduction et à l'optimisation graphique des données, Swiss Map Vector se distingue des modèles de cartes nationales topographiques. Les données vectorielles proviennent des modèles cartographiques numériques qui sont aussi utilisés pour l'élaboration des cartes imprimées et de Swiss Map Raster (carte pixel). Les contenus sont classés par thème et peuvent être édités selon les classes ou les objets. La représentation est très semblable à celle des cartes nationales imprimées.

## 1.2 Utilisations

- pour créer des systèmes d'information et des utilisations dans les applications SIG ayant de grandes exigences quant à la représentation cartographique et à la possibilité de personnaliser leur représentation
- comme base pour des publications et des illustrations personnalisées dans les médias
- comme base pour des évolutions cartographiques

## 1.3 Bases de données

Le jeu de données de base pour les cartes nationales à grande échelle de la Suisse est le modèle topographique du paysage swissTLM3D de swisstopo, ainsi que pour Swiss Vector Map. Pour les cartes à petite échelle (1 : 200 000 à 1 : 1 million), on utilise le jeu de données swissTLMRegio de swisstopo ainsi que des jeux de données européens comme ERM (Euro Regional Map).

## 1.4 Échelles disponibles

|                       |   |                               |
|-----------------------|---|-------------------------------|
| Swiss Map Vector 10   | ≈ | Carte nationale 1 : 10 000    |
| Swiss Map Vector 25   | ≈ | Carte nationale 1 : 25 000    |
| Swiss Map Vector 500  | ≈ | Carte nationale 1 : 500 000   |
| Swiss Map Vector 1000 | ≈ | Carte nationale 1 : 1 million |

## 1.5 Projection de carte et système de référence

Les cartes Swiss Map Vector sont produites et fournies dans le système de référence de la mensuration nationale suisse MN95 (CH1903+). Des informations détaillées sur le système de projection suisse sont disponibles sur Internet : [Systèmes de référence suisses: CHTRS95 et CH1903+](#)

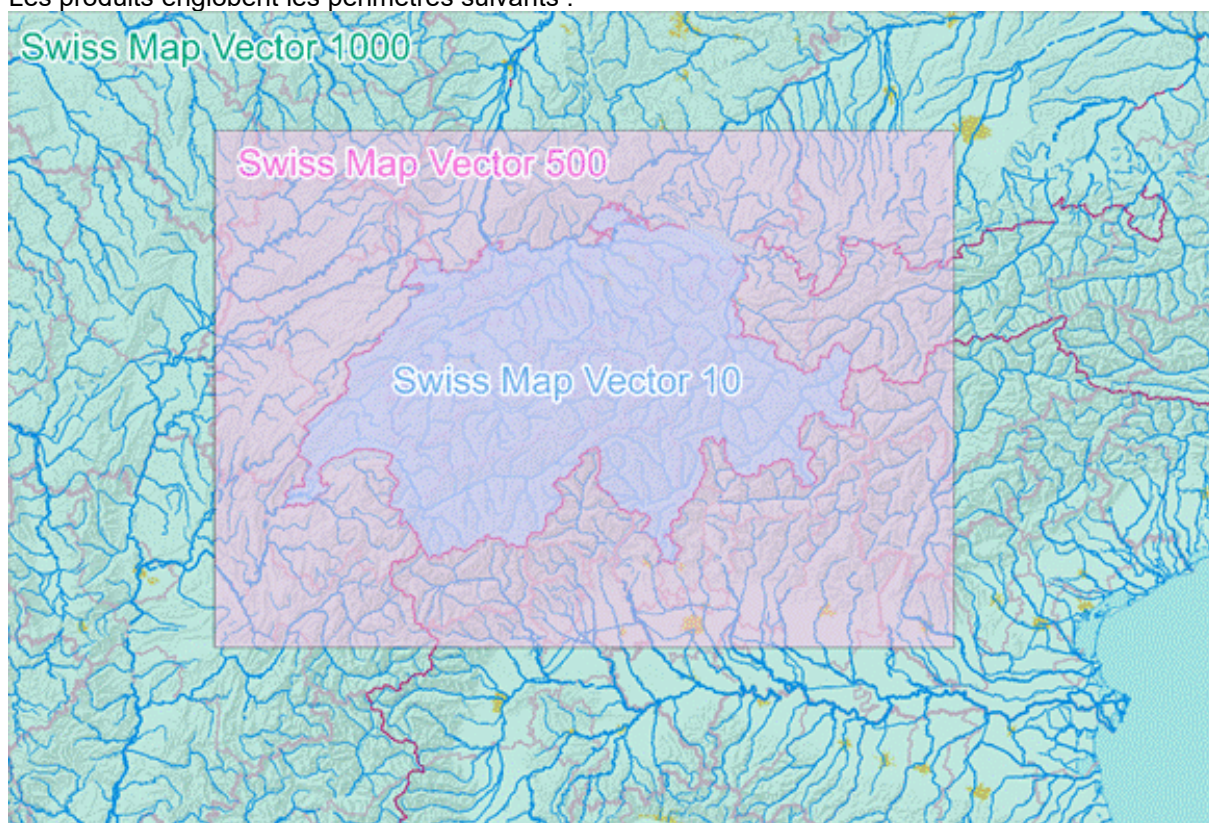
## 1.6 Mise à jour

| Produit                   | Adaptation                                                                                          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Swiss Map Vector 10       | La mise à jour annuelle sur la base actualisée du modèle topographique du paysage MTP de swisstopo. |
| Swiss Map Vector 25       | Mise à jour annuelle sur la base de la version la plus récente de la Swiss Map Raster de swisstopo. |
| Swiss Map Vector 500/1000 | Mise à jour annuelle.                                                                               |

## 1.7 Couverture géographique

### 1.7.1 Swiss Map Vector 10, Swiss Map Vector 500, Swiss Map Vector 1000

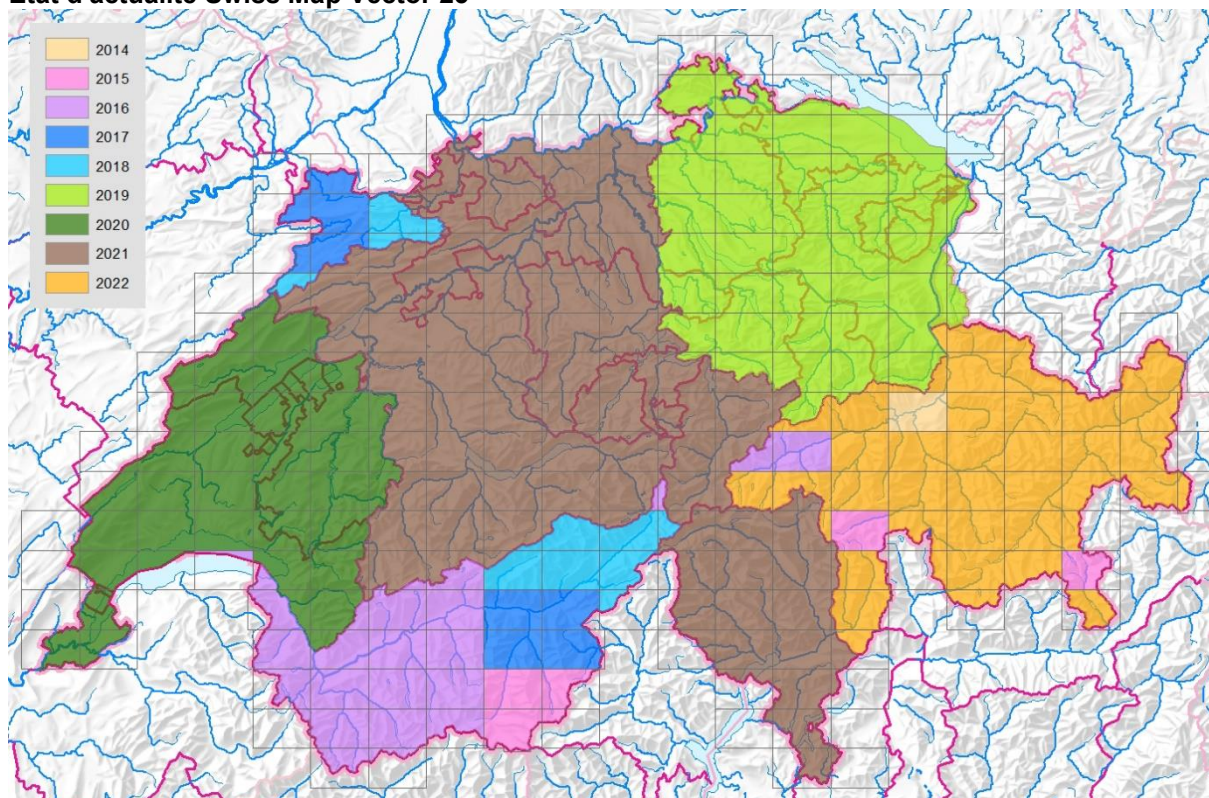
Les produits englobent les périmètres suivants :



### 1.7.2 Swiss Map Vector 25

Les données se liavencent aux territoires de la Suisse et de la Principauté du Liechtenstein.

#### État d'actualité Swiss Map Vector 25



D'importants mise à jour partielle sont inclus.

## 1.8 Formats de données

Les données sont disponibles dans les formats suivants :

- Swiss Map Vector 10, 25, 500, 1000 : File-Geodatabase (GDB) de ESRI ArcMap
- Swiss Map Vector 500, 1000 : File-Geodatabase (GDBP) de ESRI ArcGISPro
- Swiss Map Vector 10, 25, 500, 1000 : GeoPackage (GPKG)

### 1.8.1 Versions GDB

Dans les version GDB, les représentations graphiques des données vectorielles sont comprises sous forme de Représentations. La représentation correspond pour l'essentiel aux cartes nationales imprimées. Étant donné que la police Frutiger utilisée pour les cartes nationales n'est souvent pas installée localement, la police courante Liberation Sans Narrow a été introduite. Pour faciliter l'utilisation des données, un fichier cartographique d'ArcMap (fichier mxd) ou ArcGISPro (fichier aprx, seulement pour SMV500/SMV1000) avec la structure de couches correcte est disponible. Le fichier peut être téléchargé sur la page de produits de Swiss Map Vector. Il est recommandé d'utiliser les versions GDB plutôt que GeoPackage pour ceux qui utilisent les produits ESRI et qui ont besoin de données de très grande qualité.

### 1.8.2 Version GPKG

Les versions de GPKG offrent une forme simplifiée du modèle cartographique numérique et permettent d'utiliser également les données avec d'autres programmes SIG que les produits ESRI. Afin que les données vectorielles puissent être représentées facilement sous une forme qui ressemble aux cartes nationales, swisstopo offre des outils pour QGIS. La police Liberation Sans Narrow remplace aussi la police Frutiger dans les versions GPKG.

## 1.9 Acquisition et livraison des données

| Produit                   | Unités de livraison                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Swiss Map Vector 10/25    | Unités de feuilles standardisées<br>Note : Les données sont proposées en tant qu'unités indépendantes à télécharger gratuitement. Pour tout autre achat de données (service payant), veuillez contacter <a href="mailto:geodata@swisstopo.ch">geodata@swisstopo.ch</a> . |
| Swiss Map Vector 500/1000 | Jeu de données complet                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 1.10 Conditions d'utilisation

Les conditions d'utilisation des produits cartographiques numériques de swisstopo sont disponibles sur Internet : [Géodonnées de base gratuites \(OGD\)](#)

## 2 Informations sur les versions de produit de géodatabase (GDB)

### 2.1 Compatibilité des données

Les données sont compatibles avec les logiciels qui peuvent lire le format fichier de géodatabase (GDB / GDBP) d'ESRI.

### 2.2 Installations complémentaires nécessaires

Les fichiers suivants peuvent être téléchargés sur la page de produits de Swiss Map Vector sous « Informations complémentaires ».

Swiss Map Vector 10 : [Swiss Map Vector 10](#)  
Swiss Map Vector 25 : [Swiss Map Vector 25](#)  
Swiss Map Vector 500 : [Swiss Map Vector 500](#)  
Swiss Map Vector 1000 : [Swiss Map Vector 1000](#)

#### Fichiers mxd et aprx

Il existe un fichier mxd (ArcMap) et un fichier aprx (ArcGISPro ; seulement pour SMV500/SMV1000) avec les structures correctes de couches.

#### Fichier d'enregistrement

Afin que les dimensions des représentations cartographiques dans Swiss Map Vector 10 et 25 soient reproduites fidèlement, il faut exécuter une seule fois un fichier d'enregistrement. Celui-ci effectue une interprétation des données en « FieldOverrides » de point à millimètre. Les fichiers d'enregistrement sont disponibles pour différentes versions d'ArcMap (pkt\_to\_mm\_arcgis10\_X). Pour d'autres versions d'ArcMap, il est possible, si nécessaire, de modifier manuellement un fichier de registre existant dans un éditeur de texte. Si nécessaire, cette interprétation peut être réversible à l'aide d'un deuxième fichier d'enregistrement (undo\_pkt\_to\_mm\_arcgis10\_X).

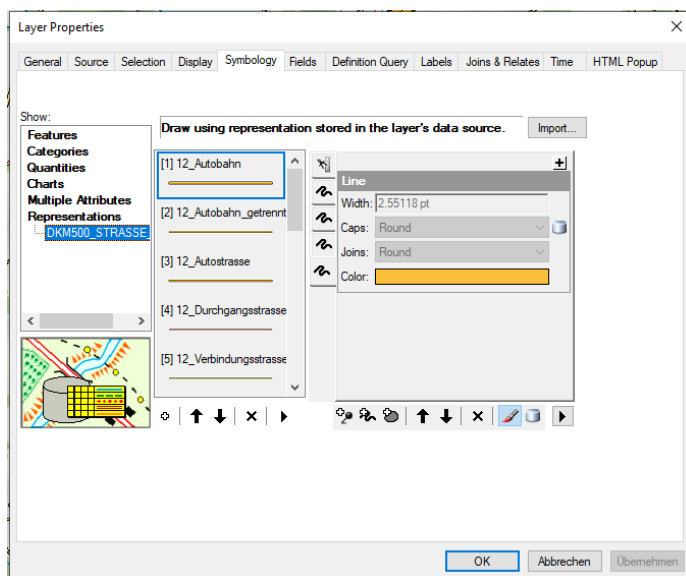
#### Police de caractères swisstopo symbols

La police DKM\_Symbole-Medium est nécessaire pour que toutes les représentations cartographiques puissent être représentées fidèlement. La police est fournie dans les fichiers d'aide et doit être installée dans le Panneau de configuration Windows, sous « Polices ».

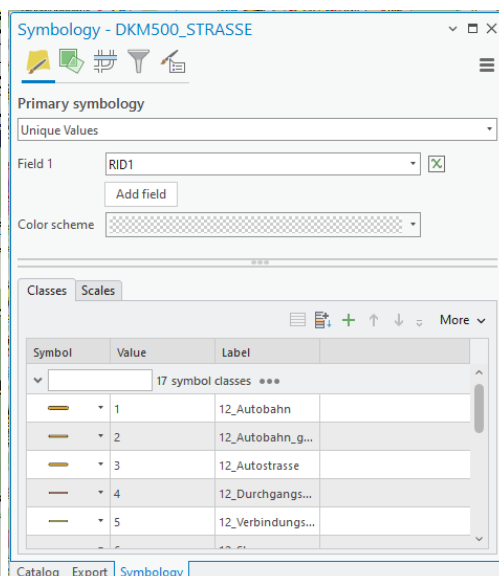
doit être installée dans le panneau de configuration de Windows dans Polices.

### 2.3 Symbolisation et police de caractères

Les jeux de données de Swiss Map Vector Versions GDB comprennent, en plus des données vectorielles, leur représentation cartographique. Les symbolisations sont définies comme représentations à l'intérieur de la Feature Class en question.



ArcGIS Desktop 10.8.1, Layer Properties

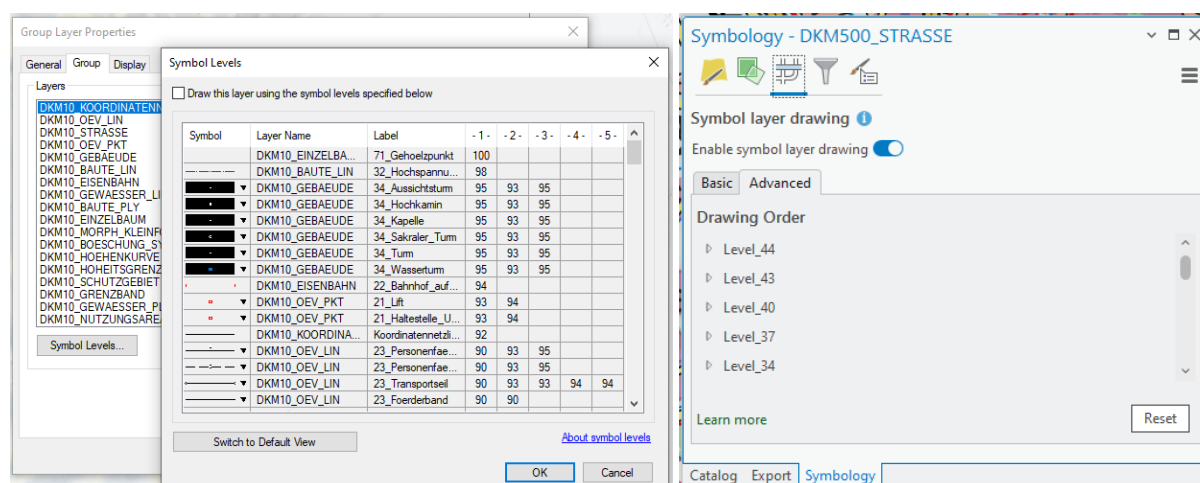


ArcGISPro 3.0.3, Symbology

La symbolisation correspond très largement à la carte nationale imprimée de la Suisse. Les Représentations se trouvent dans l'onglet Symbology des Layer Properties. Étant donné que la police Frutiger utilisée pour les cartes nationales n'est souvent pas installée localement, la police préinstallée Liberation Sans Narrow a été utilisée. Elle est également disponible dans les fichiers d'aide.

## 2.4 Symbol Level Drawing / Symbol Layer Drawing (SLD)

Pour bien représenter les données, l'ordre correct des Layers est important. Celui-ci est prédéfini dans le document cartographique d'ArcMap (fichier mxd). D'autres réglages sont aussi d'une grande pertinence : pour certaines Feature Class, on utilise le « Symbol Level Drawing » (SLD). Grâce au SLD, on peut définir l'ordre des représentations indépendamment de l'ordre des couches choisi de la Feature Class. Par exemple, on assure ainsi que les courbes de niveau sont visibles dans la forêt, mais n'apparaissent pas sur le terrain de football. Les réglages de SLD peuvent être effectués en affichant les « Propriétés » du « Group Layer » *FEATURES\_avec\_SLD* puis en faisant apparaître la fenêtre « Symbol Levels ». Dans ArcGISPro, cette propriété est appelée « Symbol Layer Drawing ». Dans Symbology, cet ordre de couches se retrouve sous « Enable symbology drawing ».



ArcGIS Desktop 10.8.1, Symbol Levels

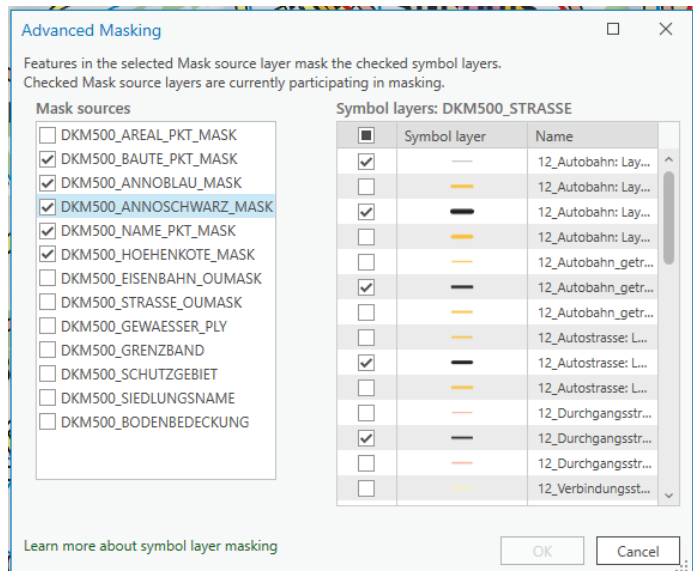
ArcGISPro 3.0.3, Symbology Drawing

## 2.5 Masquage

Pour la représentation cartographique de Swiss Map Vector, il faut masquer certaines Features. On utilise pour cela deux options de masquage.

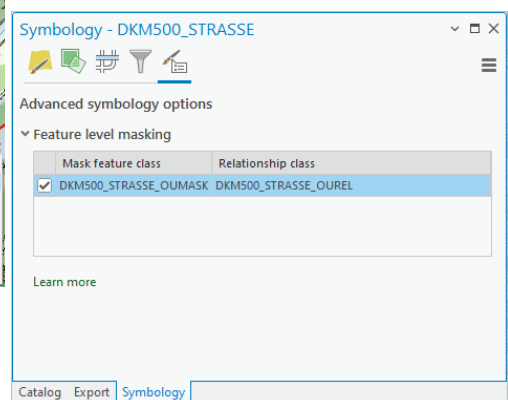
### 2.5.1 Advanced Drawing Options

Les « Advanced Drawing Options » permettent d'utiliser certains Polygon Layer comme masque dans un document cartographique d'ArcMap (fichier mxd) et de les appliquer à d'autres Layers. Cela permet aussi conjointement avec SLD d'appliquer le masquage seulement sur certains niveaux de symboles du Layer. On garantit ainsi que les masquages ne s'appliquent qu'aux Feature Classes nécessaires en l'occurrence (masquage sélectif). Le masque de texte pour les textes noirs s'applique par exemple sur les rues, les lignes d'eau ou les bâtiments, afin que le texte reste bien lisible. Par contre, aucun masquage n'est appliqué pour le texte noir sur les polygones d'eau (remplissage des lacs et fleuves) ou sur les bandes de frontière. Les « Advanced Drawing Options » peuvent être affichées par clic droit de la souris sur « Layers » dans la fenêtre « Table of Contents ». Dans ArcGISPro, le masquage sélectif peut être réglé au moyen d'« Advanced Masking ». La fonction pour la couche sélectionnée se trouve dans le menu « Feature Layer » sous Masquage.



### ArcGISPro 3.0.3, Advanced Masking

Contrairement au masquage effectué sur toute une Layer par la fonction Advanced Drawing Options, on peut masquer certaines Features par le masquage des Représentations de Features. Pour rendre cela possible, les Feature Class de masquage et de représentation sont reliées par une relation M : N. Cette option de masquage peut être paramétrée par les « Propriétés » des Feature Class en question dans l'onglet « Symbology » sous « Representations ». Afin d'assurer un masquage sur la base de la représentation, il faut activer l'option de masquage dans « Masking ». Avec ArcGISPro, la case « Feature level masking » doit également être activée dans la fenêtre Symbology dans « Advanced symbology options » pour la représentation des fonctions.



### ArcGISPro 3.0.3, Feature level masking

## 2.6 (Classes de relation) Relationships

Certains objets de différentes Feature Class/tableaux sont reliés entre eux. Les classes de relation assurent la liaison de ces objets dans la base de données et définissent comment ces objets sont reliés entre eux. De surcroît, les classes de relation assurent l'intégrité référentielle, c'est-à-dire que si une Feature est supprimée ou modifiée, alors une Feature en relation sera aussi supprimée ou modifiée. Les classes de relation sont indiquées dans Swiss Map Vector par « REL » dans le nom et sont utilisées prioritairement pour relier les objets géographiques et leurs annotations ainsi que pour relier des objets géographiques et leurs masques associés.

- Les liens entre les objets géographiques et leurs annotations sont fixés avec une cardinalité de 1 : M, c'est-à-dire que chaque objet géographique peut se voir attribuer plusieurs annotations. Par exemple, une ligne de niveau (DKM25\_HOEHENKURVE) peut être annotée plusieurs fois et ainsi reliée à plusieurs annotations (DKM25\_HOEHENKURVE\_ANNO).
- Les liens entre les objets géographiques et les masques peuvent être liés différemment selon le cas d'utilisation des masques.
  - Si le masque sert à détourner la signature en question des autres signatures de carte, le masque est alors dans une relation 1 : 1. Par exemple, une signature de protection du patrimoine (DKM25\_BAUTE\_PKT) est détournée des autres signatures dans la carte à l'aide d'un masque attribué (DKM25\_BAUTE\_PKT\_MASK). Les classes de relation sont indiquées dans ce cas par « MREL ». Le détournement se fait ici par Advanced Drawing Options (cf. 2.5.1).
  - Si les masques servent cependant au masquage d'objets liés ou de leurs représentations en soi, les masques et les objets géographiques sont alors dans une relation M : N. Cette relation est utilisée lors du masquage des Features de représentation (cf. 2.5.2). La représentation d'une route (DKM25\_STRASSE), par exemple, peut être interrompue par plusieurs masques (DKM25\_STRASSE\_OUMASK) pour détourner des passages supérieurs et inférieurs. Les mêmes masques peuvent également interrompre d'autres segments de route. Ces classes de relation sont alors indiquées par « OUREL ».  
Dans ce dernier cas, afin d'effectuer la représentation cartographique des culées de pont des passages supérieurs et inférieurs, les masques peuvent aussi être liés à une classe d'objet pour les représentations des culées de pont dans une relation 1 : 1. Par exemple, un masque (DKM25\_STRASSE\_OUMASK), qui interrompt une route, peut être attribué à la représentation cartographique d'une culée de pont (DKM25\_STRASSE\_OUDEC). Cette relation est alors indiquée par « OUDREL ».

Des informations plus complètes sur les classes de relation dans ArcGIS se trouvent dans la [Documentation d'ESRI](#).

## 3 Contenus de la géodatabase Swiss Map Vector (GDB)

### 3.1 Généralités

Swiss Map Vector dans la version GDB se compose de classes de Feature et de données Raster. Les tableaux suivants énumèrent les données dans l'ordre de leur structure dans le document cartographique (.mxd / .aprx). Elles sont complétées par les classes de relation (Relationships), qui sont également énumérées.

### 3.2 Contenus et structure Swiss Map Vector 10 GDB

| Feature Class                 | Topic       | Résumé du contenu                                                      |
|-------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Étiquetage</b>             |             |                                                                        |
| DKM10_BAUTE_LIN_ANNO          | BAUTEN      | Constructions objet ligne, par ex. Solarbob (piste de luge estivale)   |
| DKM10_BAUTE_PKT_ANNO          |             | Constructions objet point, par ex. fontaine de château                 |
| DKM10_BAUTE_PLY_ANNO          |             | Constructions objet surface, par ex. barrage                           |
| DKM10_EISENBAHN_ANNO          | OEV         | Constructions objet ligne, par ex. tunnel de base du Hauenstein        |
| DKM10_GEBAEUDE_ANNO           | BAUTEN      | Annotation bâtiment, par ex. patinoire                                 |
| DKM10_FLURNAME_ANNO           | NAMEN       | Nom local, par ex. Egg                                                 |
| DKM10_FREIZEITAREAL_ANNO      | AREALE      | Installations de loisirs, par ex. parc à gibier                        |
| DKM10_GEBIETSNAME_ANNO        | NAMEN       | Zone, par ex. alpage                                                   |
| DKM10_GELAENDENAME_ANNO       |             | Site, par ex. Cholgraben, Isental, Farisberggraben, Goms               |
| DKM10_GEWAESSER_LIN_ANNO      | GEWAESSER   | Eau objets ligne, par exemple les ruisseaux Mümliswiler Bach           |
| DKM10_GEWAESSER_PLY_ANNO      |             | Eau objets surface, par ex. Aare, lac de Sempach                       |
| DKM10_HOEHENKOTE_ANNO         | NAMEN       | Cote d'altitude (valeur en m au-dessus du niveau de la mer)            |
| DKM10_HOEHENKURVE_ANNO        | BB          | Courbe de niveau (valeur en m au-dessus du niveau de la mer)           |
| DKM10_HOHEITSGEBIET_ANNO      | GRENZEN     | Annotation territoire, par ex. commune Hauenstein-Ilfenthal            |
| DKM10_KANTONSGEBIET_ANNO      |             | Annotation territoire cantonal                                         |
| DKM10_LANDESGEBIET_ANNO       |             | Annotation territoire national                                         |
| DKM10_M_KLEINFORM_LIN_ANNO    | BB          | Annotation petite forme morphologique, par ex. cupule                  |
| DKM10_M_KLEINFORM_PKT_ANNO    |             | Annotation petite forme morphologique objet point (doline)             |
| DKM10_NAME_PKT_ANNO           | NAMEN       | Annotation sommets/collines/cols, par ex. Wetterhorn                   |
| DKM10_NUTZUNGSAREAL_ANNO      | AREALE      | Annotation terrains d'utilité publique, par ex. Parc municipal Olten   |
| DKM10_OEV_LIN_ANNO            | OEV         | Beschriftung OEV Linienobjekte, z.B. Furka-Basistunnel                 |
| DKM10_OEV_PKT_ANNO            |             | Beschriftung OEV Punktobjekte (Bahnhöfe), z.B. Waldenburg              |
| DKM10_SCHUTZGEBIET_ANNO       | GRENZEN     | Annotation zones protégées                                             |
| DKM10_SIEDLUNGSNAME_ANNO      | NAMEN       | Lieux dénommés, par ex. Olten                                          |
| DKM10_STRASSE_ANNO            | STRASSEN    | Annotation de rues par ex. 272 (numéro de route), Belchentunnel        |
| DKM10_STRASSE_PKT_ANNO        |             | Annotation de route symbole point par ex. sortie d'autoroute           |
| DKM10_VERKEHRSAREAL_ANNO      | AREALE      | Annotation surface de transports, par ex. Flugfeld Olten               |
| <b>Masques</b>                |             |                                                                        |
| DKM10_ANNOBLOU_MASK           | ANNO-MASKEN | Masque annotations bleues, par ex. pour les noms de cours d'eau        |
| DKM10_ANNOBRAUN_MASK          |             | Masque anno. brunes, par ex. pour chiffres des courbes de niveau       |
| DKM10_ANNORUEN_MASK           |             | Masque annotations vertes, par ex. pour le nom du parc national        |
| DKM10_ANNOMAGENTA_MASK        |             | Masque annotations magenta, par ex. pour les bornes de la frontière    |
| DKM10_ANNOSCHWARZ_MASK        |             | Masque annotations noires, par ex. noms de lieux                       |
| DKM10_BAUTE_PKT_MASK          | BAUTEN      | Masque pour les constructions objet point                              |
| DKM10_BOESCHUNG_SYMB_MASK     | BB          | Masque pour le symbole de talus                                        |
| DKM10_EISENBAHN_OUMASK        | OEV         | Masque pour les passages inf. et sup. sur les lignes de chemins de fer |
| DKM10_FREIZEITAREAL_SYMB_MASK | AREALE      | Masque pour les surfaces de loisirs, par ex. terrain de golf           |
| DKM10_GEBAEUDE_MASK           | BAUTEN      | Masque pour bâtiments                                                  |
| DKM10_GEWAESSER_LIN_OUMASK    | GEWAESSER   | Masque pour passage inférieur eau                                      |
| DKM10_HOEHENKOTE_MASK         | NAMEN       | Masque pour cote d'altitude                                            |
| DKM10_M_KLEINFORM_PKT_MASK    | BB          | Masque pour petites formes morphologiques                              |
| DKM10_NAME_PKT_MASK           | NAMEN       | Masque pour cotes de terrain de sommets/collines                       |
| DKM10_OEV_PKT_MASK            | OEV         | Masque pour objet point/symbole transports publics                     |
| DKM10_STAUDAMM_SYMB_MASK      | BAUTEN      | Masque pour barrage                                                    |
| DKM10_STRASSE_CMASK           | STRASSEN    | Masque pour contours de rues                                           |
| DKM10_STRASSE_OUMASK          |             | Masque pour passage inférieur/supérieur de rues                        |
| DKM10_VERKEHRSAREAL_MASK      | AREALE      | Masque pour surface de transport                                       |
| DKM10_FELS_MASK               |             | Masque pour falaise                                                    |

| Feature Class               | Topic     | Résumé du contenu                                                     |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Features sans SLD           |           |                                                                       |
| DKM10_BAUTE_PKT             | BAUTEN    | par ex. antenne, calvaire, fontaine, éolienne                         |
| DKM10_STRASSE_PKT           | STRASSEN  | Barrage, petit escalier, train-autos                                  |
| DKM10_MORPH_KLEINFORM_PKT   | BB        | par ex. doline, rocher                                                |
| DKM10_HOEHENKOTE            | NAMEN     | Cote d'altitude, cote de terrain                                      |
| DKM10_FREIZEITAREAL_SYMB    | AREALE    | Symboles terrain de golf, camping                                     |
| DKM10_NUTZUNGSAREAL_SYMB    |           | Symboles cimetière, sous-station, jardins familiaux                   |
| DKM10_BODENBEDECKUNG_SYMB   | BB        | Zone humide, forêt buissonnante, surface boisée, forêt clairsemée     |
| DKM10_STAUDAMM_SYMB         | BAUTEN    | Barrage                                                               |
| DKM10_NAME_PKT              | NAMEN     | Cote d'altitude sommets, collines, cols                               |
| DKM10_FLURNAME              |           | Polygone d'aide au placement des noms locaux                          |
| DKM10_GEBIETSNAME           |           | Polygone d'aide au placement des noms de région                       |
| DKM10_GELAENDENAME          |           | Polygone d'aide au placement des noms de terrain                      |
| DKM10_SIEDLUNGSNAME         |           | Polygone d'aide au placement des lieux dénommés                       |
| DKM10_BEZIRKSGBIET_ZENTROID | GRENZEN   | Point d'aide pour le placement du nom de district                     |
| DKM10_HOHEITSGBIET_ZENTROID |           | Point d'aide pour le placement du nom de territoire                   |
| DKM10_KANTONSGBIET_ZENTROID |           | Point d'aide pour le placement du nom de canton                       |
| DKM10_LANDESGBIET_ZENTROID  |           | Point d'aide pour le placement du nom de territoire national          |
| DKM10_STRASSE_OUDEC         | STRASSEN  | Tracé du début/de la fin de passage inférieur de route                |
| Raster                      |           |                                                                       |
| GEROELL                     | Raster    | Surface d'éboulis                                                     |
| GLETSCH                     |           | Forme de glacier                                                      |
| FELS                        |           | Rochers                                                               |
| Features avec SLD           |           |                                                                       |
| DKM10_KOORDINATENNETZLINIE  |           | Réseau de coordonnées LV95/WGS84                                      |
| DKM10_OEV_LIN               | OEV       | par ex. téléphérique, ferry, convoyeur                                |
| DKM10_STRASSE               | STRASSEN  | par ex. autoroute, route, rues, chemins                               |
| DKM10_OEV_PKT               | OEV       | Halte de bateau, ascenseur                                            |
| DKM10_GEBAEUDE              | BAUTEN    | par ex. maison, tour, chapelle, haute cheminée                        |
| DKM10_BAUTE_LIN             |           | par ex. piste de bob, piste de luge, tremplin                         |
| DKM10_EISENBAHN             | OEV       | Lignes de chemin de fer, par ex. voie étroite, voie double, voie nor- |
| DKM10_GEWAESSER_LIN         | GEWAESSER | par ex. ruisseau, galerie d'amenée, bisse, ravine                     |
| DKM10_BAUTE_PLY             | BAUTEN    | par ex. pistes en dur, bassins, terrain de sport, barrage             |
| DKM10_EINZELBAUM            | BB        | Arbre isolé                                                           |
| DKM10_MORPH_KLEINFORM_LIN   | BB        | Ligne squelette d'un bois (haie), éboulis linéaire                    |
| DKM10_BOESCHUNG_SYMB        |           | Symboles talus, talus rocheux, moraine                                |
| DKM10_HOEHENKURVE           |           | Courbes de niveau                                                     |
| DKM10_HOHEITSGRENZE         | GRENZEN   | Ligne frontière de commune, district, canton, pays                    |
| DKM10_SCHUTZGBIET           |           | Ligne frontière d'une zone protégée (parc national)                   |
| DKM10_GRENZBAND             |           | Bandes frontière Suisse, bande frontière zone protégée                |
| DKM10_GEWAESSER_PLY         | GEWAESSER | Grande surface d'eau (lac, fleuve)                                    |
| DKM10_NUTZUNGSAREAL         | AREAL     | par ex. pépinière, cimetière, aire de parc                            |
| DKM10_FREIZEITAREAL         |           | par ex. terrain de golf, camping                                      |
| DKM10_VERKEHRSAREAL         |           | par ex. terrain d'aviation, aire de repos, héliport                   |
| DKM10_BODENBEDECKUNG        | BB        | par ex. forêt, surface boisée, zone humide                            |
| Raster                      |           |                                                                       |
| KOMB                        | Raster    | Combinaison de relief et de tons de jaune                             |

| Feature Class                 | Topic  | Zusammenfassung Inhalt                                           |
|-------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Relationships</b>          |        |                                                                  |
| DKM10_FREIZEITAREAL_ANNO_REL  | AREALE | Lien DKM10_FREIZEITAREAL avec DKM10_FREIZEITAREAL_ANNO           |
| DKM10_FREIZEITAREAL_SYMB_MREL |        | Lien DKM10_FREIZEITAREAL_SYMB avec DKM10_FREIZEITAREAL_SYMB_MASK |
| DKM10_NUTZUNGSAREAL_ANNO_REL  |        | Lien DKM10_NUTZUNGSAREAL avec DKM10_NUTZUNGSAREAL_ANNO           |
| DKM10_VERKEHRSAREAL_ANNO_REL  |        | Lien DKM10_VERKEHRSAREAL avec DKM10_VERKEHRSAREAL_ANNO           |
| DKM10_VERKEHRSAREAL_MREL      |        | Lien DKM10_VERKEHRSAREAL avec DKM10_VERKEHRSAREAL_MASK           |
| DKM10_BAUTE_LIN_ANNO_REL      | BAUTEN | Lien DKM10_BAUTE_LIN_ANNO avec DKM10_BAUTE_LIN                   |
| DKM10_BAUTE_PKT_ANNO_REL      |        | Lien DKM10_BAUTE avec DKM10_BAUTE_ANNO                           |

|                                |           |                                                                 |
|--------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| DKM10_BAUTE_PKT_MREL           |           | Lien DKM10_BAUTE_PKT avec DKM10_BAUTE_PKT_MASK                  |
| DKM10_BAUTE_PLY_ANNO_REL       |           | Lien DKM10_BAUTE_PLY avec DKM10_BAUTE_PLY_ANNO                  |
| DKM10_GEBAEUDE_MREL            |           | Lien DKM10_GEBAEUDE avec DKM10_GEBAEUDE_MASK                    |
| DKM10_GEBAEUDE_ANNO_REL        |           | Lien DKM10_GEBAEUDE avec DKM10_GEBAEUDE_ANNO                    |
| DKM10_STAUMDAMM_SYMB_MREL      |           | Lien DKM10_STAUMDAMM_SYMB avec DKM10_STAUMDAMM_SYMB_MASK        |
| DKM10_BOESCHUNG_SYMB_MREL      | BB        | Lien DKM10_BOESCHUNG_SYMB avec DKM10_BOESCHUNG_SYMB_MASK        |
| DKM10_HOEHENKURVE_ANNO_REL     |           | Lien DKM10_HOEHENKURVE avec DKM10_HOEHENKURVE_ANNO              |
| DKM10_M_KLEINFORM_LIN_ANNO_REL |           | Lien DKM10_M_KLEINFORM_LIN avec DKM10_M_KLEINFORM_LIN_ANNO      |
| DKM10_M_KLEINFORM_PKT_ANNO_REL |           | Lien DKM10_M_KLEINFORM_PKT avec DKM10_M_KLEINFORM_PKT_ANNO      |
| DKM10_M_KLEINFORM_PKT_MREL     |           | Lien DKM10_M_KLEINFORM_PKT avec DKM10_M_KLEINFORM_PKT           |
| DKM10_GEWAESSER_LIN_ANNO_REL   | GEWAESSER | Lien DKM10_GEWAESSER_LIN avec DKM10_GEWAESSER_LIN_ANNO          |
| DKM10_GEWAESSER_LIN_OUREL      |           | Lien DKM10_GEWAESSER_LIN_OUMASK avec DKM10_GEWAESSER_LIN        |
| DKM10_GEWAESSER_PLY_ANNO_REL   |           | Lien DKM10_GEWAESSER_PLY avec DKM10_GEWAESSER_PLY_ANNO          |
| DKM10_HOHEITSGEBIET_ANNO_REL   | GRENZEN   | Lien DKM10_HOHEITSGEBIET_ZENTROID avec DKM10_HOHEITSGEBIET_ANNO |
| DKM10_KANTONSGEBIET_ANNO_REL   |           | Lien DKM10_KANTONSGEBIET_ZENTROID avec DKM10_KANTONSGEBIET_ANNO |
| DKM10_LANDESGEBIET_ANNO_REL    |           | Lien DKM10_LANDESGEBIET_ZENTROID avec DKM10_LANDESGEBIET_ANNO   |
| DKM10_SCHUTZGEBIET_ANNO_REL    |           | Lien DKM10_SCHUTZGEBIET avec DKM10_SCHUTZGEBIET_ANNO            |
| DKM10_FLURNAME_ANNO_REL        | NAMEN     | Lien DKM10_FLURNAME avec DKM10_FLURNAME_ANNO                    |
| DKM10_GEBIETSNAME_ANNO_REL     |           | Lien DKM10_GEBIETSNAME avec DKM10_GEBIETSNAME_ANNO_REL          |
| DKM10_GELAENDENAME_ANNO_REL    |           | Lien DKM10_GELAENDENAME avec DKM10_GELAENDENAME_ANNO            |
| DKM10_HOEHENKOTE_ANNO_REL      |           | Lien DKM10_HOEHENKOTE avec DKM10_HOEHENKOTE_ANNO_REL            |
| DKM10_HOEHENKOTE_MREL          |           | Lien DKM10_HOEHENKOTE avec DKM10_HOEHENKOTE_MASK                |
| DKM10_NAME_PKT_ANNO_REL        |           | Lien DKM10_NAME_PKT avec DKM10_NAME_PKT_ANNO                    |
| DKM10_NAME_PKT_MREL            |           | Lien DKM10_NAME_PKT avec DKM10_NAME_PKT_MASK                    |
| DKM10_SIEDLUNGSNAME_ANNO_REL   |           | Lien DKM10_SIEDLUNGSNAME avec DKM10_SIEDLUNGSNAME_ANNO          |
| DKM10_EISENBAHN_ANNO_REL       | OEV       | Lien DKM10_EISENBAHN_EISENBAHN avec DKM10_EISENBAHN_ANNO        |
| DKM10_EISENBAHN_OUREL          |           | Lien DKM10_EISENBAHN_OUMASK avec DKM10_EISENBAHN                |
| DKM10_OEV_LIN_ANNO_REL         |           | Lien DKM10_OEV_LIN avec DKM10_OEV_LIN_ANNO                      |
| DKM10_OEV_PKT_ANNO_REL         |           | Lien DKM10_OEV_PKT avec DKM10_OEV_PKT_ANNO                      |
| DKM10_OEV_PKT_MREL             |           | Lien DKM10_OEV_PKT avec DKM10_OEV_PKT_MASK                      |
| DKM10_STRASSE_ANNO_REL         | STRASSEN  | Lien DKM10_STRASSE avec DKM10_STRASSE_ANNO                      |
| DKM10_STRASSE_OUDREL           |           | Lien DKM10_STRASSE_OUMASK avec DKM10_STRASSE                    |
| DKM10_STRASSE_OUREL            |           | Lien DKM10_STRASSE_OUMASK avec DKM10_STRASSE                    |
| DKM10_STRASSE_PKT_ANNO_REL     |           | Lien DKM10_STRASSE_PKT avec DKM10_STRASSE_PKT_ANNO              |

### 3.3 Contenus et structure Swiss Map Vector 25 GDB

| Feature Class                 | Topic       | Résumé du contenu                                                      |
|-------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Étiquetage</b>             |             |                                                                        |
| DKM25_BAUTE_LIN_ANNO          | BAUTEN      | Constructions objet ligne, par ex. Solarbob (piste de luge estivale)   |
| DKM25_BAUTE_PKT_ANNO          |             | Constructions objet point, par ex. fontaine de château                 |
| DKM25_BAUTE_PLY_ANNO          |             | Constructions objet surface, par ex. barrage                           |
| DKM25_EISENBAHN_ANNO          | OEV         | Constructions objet ligne, par ex. tunnel de base du Hauenstein        |
| DKM25_GEBAEUDE_ANNO           | BAUTEN      | Annotation bâtiment, par ex. patinoire                                 |
| DKM25_FLURNAME_ANNO           | NAMEN       | Nom local, par ex. Egg                                                 |
| DKM25_FREIZEITAREAL_ANNO      | AREALE      | Installations de loisirs, par ex. parc à gibier                        |
| DKM25_GEBIETSNAME_ANNO        | NAMEN       | Zone, par ex. alpage                                                   |
| DKM25_GELAENDENAME_ANNO       |             | Site, par ex. Cholgraben, Isental, Farisberggraben, Goms               |
| DKM25_GEWAESSER_LIN_ANNO      | GEWAESSER   | Eau objets ligne, par exemple les ruisseaux Mümliswiler Bach           |
| DKM25_GEWAESSER_PLY_ANNO      |             | Eau objets surface, par ex. Aare, lac de Sempach                       |
| DKM25_HOEHENKOTE_ANNO         | NAMEN       | Cote d'altitude (valeur en m au-dessus du niveau de la mer)            |
| DKM25_HOEHENKURVE_ANNO        | BB          | Courbe de niveau (valeur en m au-dessus du niveau de la mer)           |
| DKM25_HOHEITSGEBIET_ANNO      | GRENZEN     | Annotation territoire, par ex. commune Hauenstein-Ifenthal             |
| DKM25_KANTONSGEBIET_ANNO      |             | Annotation territoire cantonal                                         |
| DKM25_LANDESGEBIET_ANNO       |             | Annotation territoire national                                         |
| DKM25_M_KLEINFORM_LIN_ANNO    | BB          | Annotation petite forme morphologique, par ex. cupule                  |
| DKM25_M_KLEINFORM_PKT_ANNO    |             | Annotation petite forme morphologique objet point (doline)             |
| DKM25_NAME_PKT_ANNO           | NAMEN       | Annotation sommets/collines/cols, par ex. Wetterhorn                   |
| DKM25_NUTZUNGSAREAL_ANNO      | AREALE      | Annotation terrains d'utilité publique, par ex. Parc municipal Olten   |
| DKM10_OEV_LIN_ANNO            | OEV         | Annotation TP objets ligne, par ex. Furka-Basistunnel                  |
| DKM25_OEV_PKT_ANNO            |             | Annotation TP objets point (gares), par ex. Waldenburg                 |
| DKM25_SCHUTZGEBIET_ANNO       | GRENZEN     | Annotation zone protégée                                               |
| DKM25_SIEDLUNGSNAME_ANNO      | NAMEN       | Lieux dénommés, par ex. Olten                                          |
| DKM25_STRASSE_ANNO            | STRASSEN    | Annotation de rues par ex. 272 (numéro de route), Belchentunnel        |
| DKM25_STRASSE_PKT_ANNO        |             | Annotation de route symbole point par ex. sortie d'autoroute           |
| DKM25_VERKEHRSAREAL_ANNO      | AREALE      | Annotation surface de transports, par ex. Flugfeld Olten               |
| <b>Masques</b>                |             |                                                                        |
| DKM25_ANNOBLOU_MASK           | ANNO-MASKEN | Masque annotations bleues, par ex. pour les noms de cours d'eau        |
| DKM25_ANNOBRAUN_MASK          |             | Masque anno. brunes, par ex. pour chiffres des courbes de niveau       |
| DKM25_ANNORUEN_MASK           |             | Masque annotations vertes                                              |
| DKM25_ANNOMAGENTA_MASK        |             | Masque annotations magenta, par ex. pour les bornes de la frontière    |
| DKM25_ANNOSCHWARZ_MASK        |             | Masque annotations noires, par ex. noms de lieux                       |
| DKM25_BAUTE_PKT_MASK          | BAUTEN      | Masque pour les constructions objet point                              |
| DKM25_BOESCHUNG_SYMB_MASK     | BB          | Masque pour le symbole de talus                                        |
| DKM25_EISENBAHN_OUMASK        | OEV         | Masque pour les passages inf. et sup. sur les lignes de chemins de fer |
| DKM25_FREIZEITAREAL_SYMB_MASK | AREALE      | Masque pour les surfaces de loisirs, par ex. terrain de golf           |
| DKM25_GEBAEUDE_MASK           | BAUTEN      | Masque pour bâtiments                                                  |
| DKM25_GEWAESSER_LIN_OUMASK    | GEWAESSER   | Masque pour passage inférieur eau                                      |
| DKM25_HOEHENKOTE_MASK         | NAMEN       | Masque pour cote d'altitude                                            |
| DKM25_M_KLEINFORM_PKT_MASK    | BB          | Masque pour petites formes morphologiques                              |
| DKM25_NAME_PKT_MASK           | NAMEN       | Masque pour cotes de terrain de sommets/collines                       |
| DKM25_OEV_PKT_MASK            | OEV         | Masque pour objets point transports publics                            |
| DKM25_STAUDAMM_SYMB_MASK      | BAUTEN      | Masque pour symbole barrage                                            |
| DKM25_STRASSE_CMASK           | STRASSEN    | Masque pour contours de rues                                           |
| DKM25_STRASSE_OUMASK          |             | Masque pour passage inférieur/supérieur de rues                        |
| DKM25_VERKEHRSAREAL_MASK      | AREALE      | Masque pour surface de transport                                       |
| DKM25_FELS_MASK               |             | Masque pour falaise                                                    |

| Feature Class               | Topic     | Résumé du contenu                                                     |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Features sans SLD           |           |                                                                       |
| DKM25_BAUTE_PKT             | BAUTEN    | par ex. antenne, calvaire, fontaine, éolienne                         |
| DKM25_STRASSE_PKT           | STRASSEN  | Barrage, petit escalier, train-autos                                  |
| DKM25_MORPH_KLEINFORM_PKT   | BB        | par ex. doline, rocher                                                |
| DKM25_HOEHENKOTE            | NAMEN     | Cote d'altitude, cote de terrain                                      |
| DKM25_EINZELBAUM            | BB        | Arbre isolé                                                           |
| DKM25_FREIZEITAREAL_SYMB    | AREALE    | Symboles terrain de golf, camping                                     |
| DKM25_NUTZUNGSAREAL_SYMB    | AREALE    | Symboles cimetière, sous-station, jardins familiaux                   |
| DKM25_BOESCHUNG_SYMB        | BB        | Symboles talus, talus rocheux, moraine                                |
| DKM25_BODENBEDECKUNG_SYMB   | BB        | Zone humide, forêt buissonnante, surface boisée, forêt clairsemée     |
| DKM25_STAUDAMM_SYMB         | BAUTEN    | Barrages                                                              |
| DKM25_NAME_PKT              | NAMEN     | Cote d'altitude sommets, collines, cols                               |
| DKM25_FLURNAME              |           | Polygone d'aide au placement des noms locaux                          |
| DKM25_GEBIETSNAME           |           | Polygone d'aide au placement des noms de région                       |
| DKM25_GELAENDENAME          |           | Polygone d'aide au placement des noms de terrain                      |
| DKM25_SIEDLUNGSNAME         |           | Polygone d'aide au placement des lieux dénommés                       |
| DKM25_BEZIRKSGBIET_ZENTROID | GRENZEN   | Point d'aide pour le placement du nom de district                     |
| DKM25_HOHEITSGBIET_ZENTROID |           | Point d'aide pour le placement du nom de territoire                   |
| DKM25_KANTONSGBIET_ZENTROID |           | Point d'aide pour le placement du nom de canton                       |
| DKM25_LANDESGBIET_ZENTROID  |           | Point d'aide pour le placement du nom de territoire national          |
| DKM25_STRASSE_OUDEC         | STRASSEN  | Tracé du début/de la fin de passage inférieur de route                |
| Raster                      |           |                                                                       |
| GEROELL                     | Raster    | Surface d'éboulis                                                     |
| GLET                        |           | Forme de glacier                                                      |
| FELS                        |           | Rochers                                                               |
| Features avec SLD           |           |                                                                       |
| DKM25_KOORDINATENNETZLINIE  |           | Réseau de coordonnées LV95/WGS84                                      |
| DKM25_OEV_LIN               | OEV       | par ex. téléphérique, ferry, convoyeur                                |
| DKM25_STRASSE               | STRASSEN  | par ex. autoroute, route, rues, chemins                               |
| DKM25_OEV_PKT               | OEV       | Halte de bateau, ascenseur                                            |
| DKM25_GEBAEUDE              | BAUTEN    | par ex. maison, tour, chapelle, haute cheminée                        |
| DKM25_BAUTE_LIN             |           | par ex. piste de bob, piste de luge, tremplin                         |
| DKM25_EISENBAHN             | OEV       | Lignes de chemin de fer, par ex. voie étroite, voie double, voie nor- |
| DKM25_GEWAESSER_LIN         | GEWAESSER | par ex. ruisseau, galerie d'amenée, bisse, ravine                     |
| DKM25_BAUTE_PLY             | BAUTEN    | par ex. pistes en dur, bassins, terrain de sport, barrage             |
| DKM25_MORPH_KLEINFORM_LIN   | BB        | Ligne squelette d'un bois (haie), éboulis linéaire                    |
| DKM25_HOEHENKURVE           |           | Courbes de niveau                                                     |
| DKM25_HOHEITSGRENZE         | GRENZEN   | Ligne frontière de commune, district, canton, pays                    |
| DKM25_SCHUTZGEBIET          |           | Ligne frontière d'une zone protégée (parc national)                   |
| DKM25_GRENZBAND             |           | Bandes frontière Suisse, bande frontière zone protégée                |
| DKM25_GEWAESSER_PLY         | GEWAESSER | Grande surface d'eau (lac, fleuve)                                    |
| DKM25_NUTZUNGSAREAL         | AREAL     | par ex. pépinière, cimetière, aire de parc                            |
| DKM25_FREIZEITAREAL         |           | par ex. terrain de golf, camping                                      |
| DKM25_VERKEHRSAREAL         |           | par ex. terrain d'aviation, aire de repos, hélicopt                   |
| DKM25_BODENBEDECKUNG        | BB        | par ex. forêt, surface boisée, zone humide                            |
| Raster                      |           |                                                                       |
| KOMB                        | Raster    | Combinaison de relief et de tons de jaune                             |

| Feature Class                 | Topic  | Résumé du contenu                                                |
|-------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Relationships</b>          |        |                                                                  |
| DKM25_VERKEHRSAREAL_MREL      | AREALE | Lien DKM25_VERKEHRSAREAL avec DKM25_VERKEHRSAREAL_MASK           |
| DKM25_FREIZEITAREAL_SYMB_MREL |        | Lien DKM25_FREIZEITAREAL_SYMB avec DKM25_FREIZEITAREAL_SYMB_MASK |
| DKM25_FREIZEITAREAL_ANNO_REL  |        | Lien DKM25_FREIZEITAREAL avec DKM25_FREIZEITAREAL_ANNO           |
| DKM25_VERKEHRSAREAL_ANNO_REL  |        | Lien DKM25_VERKEHRSAREAL avec DKM25_VERKEHRSAREAL_ANNO           |
| DKM25_NUTZUNGSAREAL_ANNO_REL  |        | Lien DKM25_NUTZUNGSAREAL avec DKM25_NUTZUNGSAREAL_ANNO           |
| DKM25_BAUTE_PKT_ANNO_REL      | BAUTEN | Lien DKM25_BAUTE avec DKM25_BAUTE_ANNO                           |
| DKM25_BAUTE_PKT_MREL          |        | Lien DKM25_BAUTE_PKT avec DKM25_BAUTE_PKT_MASK                   |

|                                |           |                                                                    |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| DKM25_BAUTE_PLY_ANNO_REL       |           | Lien DKM25_BAUTE_PLY avec DKM25_BAUTE_PLY_ANNO                     |
| DKM25_BAUTE_LIN_ANNO_REL       |           | Lien DKM25_BAUTE_LIN_ANNO avec DKM25_BAUTE_LIN                     |
| DKM25_GEBAEUDE_ANNO_REL        |           | Lien DKM25_GEBAEUDE avec DKM25_GEBAEUDE_ANNO                       |
| DKM25_STAUMDAMM_SYMB_MREL      |           | Lien DKM25_STAUMDAMM_SYMB avec DKM25_STAUMDAMM_SYMB_MASK           |
| DKM25_GEBAEUDE_MREL            |           | Lien DKM25_GEBAEUDE avec DKM25_GEBAEUDE_MASK                       |
| DKM25_M_KLEINFORM_PKT_MREL     | BB        | Lien DKM25_MORPH_KLEINFORM_PKT avec DKM25_MORPH_KLEINFORM_PKT      |
| DKM25_M_KLEINFORM_LIN_ANNO_REL |           | Lien DKM25_MORPH_KLEINFORM_LIN avec DKM25_MORPH_KLEINFORM_LIN_ANNO |
| DKM25_M_KLEINFORM_PKT_ANNO_REL |           | Lien DKM25_MORPH_KLEINFORM_PKT avec DKM25_MORPH_KLEINFORM_PKT_ANNO |
| DKM25_BOESCHUNG_SYMB_MREL      |           | Lien DKM25_BOESCHUNG_SYMB avec DKM25_BOESCHUNG_SYMB_MASK           |
| DKM25_HOEHENKURVE_ANNO_REL     |           | Lien DKM25_HOEHENKURVE avec DKM25_HOEHENKURVE_ANNO                 |
| DKM25_GEWAESSER_LIN_ANNO_REL   | GEWAESSER | Lien DKM25_GEWAESSER_LIN avec DKM25_GEWAESSER_LIN_ANNO             |
| DKM25_GEWAESSER_LIN_OUREL      |           | Lien DKM25_GEWAESSER_LIN_OUMASK avec DKM25_GEWAESSER_LIN           |
| DKM25_GEWAESSER_PLY_ANNO_REL   |           | Lien DKM25_GEWAESSER_PLY avec DKM25_GEWAESSER_PLY_ANNO             |
| DKM25_SCHUTZGEBIET_ANNO_REL    | GRENZEN   | Lien DKM25_SCHUTZGEBIET avec DKM25_SCHUTZGEBIET_ANNO               |
| DKM25_LANDESGEBIET_ANNO_REL    |           | Lien DKM25_LANDESGEBIET_ZENTROID avec DKM25_LANDESGEBIET_ANNO      |
| DKM25_KANTONSGEBIET_ANNO_REL   |           | Lien DKM25_KANTONSGEBIET_ZENTROID avec DKM25_KANTONSGEBIET_ANNO    |
| DKM25_HOHEITSGEBIET_ANNO_REL   |           | Lien DKM25_HOHEITSGEBIET_ZENTROID avec DKM25_HOHEITSGEBIET_ANNO    |
| DKM25_FLURNAME_ANNO_REL        | NAMEN     | Lien DKM25_FLURNAME avec DKM25_FLURNAME_ANNO                       |
| DKM25_GEBIETSNAME_ANNO_REL     |           | Lien DKM25_GEBIETSNAME avec DKM25_GEBIETSNAME_ANNO_REL             |
| DKM25_GELAENDENAME_ANNO_REL    |           | Lien DKM25_GELAENDENAME avec DKM25_GELAENDENAME_ANNO               |
| DKM25_HOEHENKOTE_ANNO_REL      |           | Lien DKM25_HOEHENKOTE avec DKM25_HOEHENKOTE_ANNO_REL               |
| DKM25_HOEHENKOTE_MREL          |           | Lien DKM25_HOEHENKOTE avec DKM25_HOEHENKOTE_MASK                   |
| DKM25_NAME_PKT_ANNO_REL        |           | Lien DKM25_NAME_PKT avec DKM25_NAME_PKT_ANNO                       |
| DKM25_NAME_PKT_MREL            |           | Lien DKM25_NAME_PKT avec DKM25_NAME_PKT_MASK                       |
| DKM25_SIEDLUNGSNAME_ANNO_REL   |           | Lien DKM25_SIEDLUNGSNAME avec DKM25_SIEDLUNGSNAME_ANNO             |
| DKM25_EISENBAHN_OUREL          | OEV       | Lien DKM25_EISENBAHN_OUMASK avec DKM25_EISENBAHN                   |
| DKM25_EISENBAHN_ANNO_REL       |           | Lien DKM25_EISENBAHN_EISENBAHN avec DKM25_EISENBAHN_ANNO           |
| DKM25_OEV_PKT_MREL             |           | Lien DKM25_OEV_PKT avec DKM25_OEV_PKT_MASK                         |
| DKM25_OEV_PKT_ANNO_REL         |           | Lien DKM25_OEV_PKT avec DKM25_OEV_PKT_ANNO                         |
| DKM25_OEV_LIN_ANNO_REL         |           | Lien DKM25_OEV_LIN avec DKM25_OEV_LIN_ANNO                         |
| DKM25_STRASSE_OUREL            | STRASSEN  | Lien DKM25_STRASSE_OUMASK avec DKM25_STRASSE                       |
| DKM25_STRASSE_PKT_ANNO_REL     |           | Lien DKM25_STRASSE_PKT avec DKM25_STRASSE_PKT_ANNO                 |
| DKM25_STRASSE_ANNO_REL         |           | Lien DKM25_STRASSE avec DKM25_STRASSE_ANNO                         |
| DKM25_STRASSE_OUDREL           |           | Lien DKM25_STRASSE_OUMASK avec DKM25_STRASSE                       |

### 3.4 Contenus et structure Swiss Map Vector 500 GDB

| Feature Class                 | Topic     | Résumé du contenu                                                                  |
|-------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Étiquetage                    |           |                                                                                    |
| DKM500_HOEHENKOTE_ANNO        | NAMEN     | Annotation cote d'altitude par ex. 432                                             |
| DKM500_NAME_PKT_ANNO          |           | Annotation sommet, col, vallée, glacier par ex. Wetterhorn                         |
| DKM500_ORTSCHAFT_PKT_ANNO     |           | Annotation localités par ex. Lauerz                                                |
| DKM500_STRASSE_ANNO           | STRASSEN  | Numéros de routes nationales et européennes                                        |
| DKM500_GELAENDENAME_ANNO      | GRENZEN   | Annotation exclaves cantonales                                                     |
| DKM500_GEBIETSNAME_ANNO       | NAMEN     | Annotation régions par ex. nattes de montagnes                                     |
| DKM500_GEWAESSER_PLY_ANNO     | GEWAESSER | Annotation eau objet surface par ex. lac de Zoug                                   |
| DKM500_GEWAESSER_LIN_ANNO     |           | Annotation eau objet ligne par ex. Aare                                            |
| DKM500_HOHEITSGEBIET_ANNO     | GRENZEN   | Annotation du territoire par ex. Commune de Morat                                  |
| Masques                       |           |                                                                                    |
| DKM500_AREAL_PKT_MASK         | AREALE    | Masque signatures AREAL_PKT (terrains d'aviation)                                  |
| DKM500_BAUTE_PKT_MASK         | BAUTEN    | Masque signatures BAUTE_PKT (antennes, châteaux)                                   |
| DKM500_ANNOBLAU_MASK          | MASKEN    | Masque texte bleu                                                                  |
| DKM500_ANNOSCHWARZ_MASK       |           | Masque texte noir                                                                  |
| DKM500_NAME_PKT_MASK          | NAMEN     | Masque pour cotes d'altitude sommets/cols                                          |
| DKM500_HOEHENKOTE_MASK        |           | Masque pour cotes d'altitude                                                       |
| DKM500_EISENBAHN_OUMASK       | OEV       | Masque pour les passages inférieurs et supérieurs sur les lignes de chemins de fer |
| DKM500_STRASSE_OUMASK         | STRASSEN  | Masque pour les passages inférieurs et supérieurs sur les routes                   |
| Features sans SLD             |           |                                                                                    |
| DKM500_BAUTE_PKT              | BAUTEN    | Antenne, monastère, château/fort, stade, objets isolés                             |
| Dkm500_STRASSE_PKT            | STRASSEN  | Barrage, petit escalier, train-autos                                               |
| DKM500_AREAL_PKT              | AREALE    | Terrains d'aviation                                                                |
| DKM500_NAME_PKT               | NAMEN     | Cotes sommets et cols                                                              |
| DKM500_HOEHENKOTE             |           | Cote d'altitude, cote de terrain                                                   |
| DKM500_ORTSCHAFT_PKT          |           | Symbole pour les localités                                                         |
| Features avec SLD             |           |                                                                                    |
| DKM500_KOORDINATENNETZLINIE   |           | Réseau de coordonnées LV95/WGS84                                                   |
| DKM500_OEV_LIN                | OEV       | Téléférique                                                                        |
| DKM500_STRASSE                | STRASSEN  | Autoroute, semi-autoroute, route, chemin, tunnel                                   |
| DKM500_EISENBAHN              | OEV       | Lignes de chemin de fer                                                            |
| DKM500_GEWAESSER_PLY          | GEWAESSER | Eau comme objet surface (lac)                                                      |
| DKM500_HOHEITSGRENZE          | GRENZEN   | Frontière cantonale, régionale, nationale                                          |
| DKM500_GRENZBAND              |           | Bande frontière de frontière nationale, parc national                              |
| DKM500_SCHUTZGEBIET           |           | Zone protégée (parc national)                                                      |
| DKM500_GEWAESSER_LIN          | GEWAESSER | Eau objet ligne (fleuve, ruisseau)                                                 |
| DKM500_SIEDLUNGSNAME          | NAMEN     | Polygone pour les localités                                                        |
| DKM500_BODENBEDECKUNG         | BB        | Forêt                                                                              |
| Raster                        |           |                                                                                    |
| FELS                          |           | Falaise comme Raster                                                               |
| KOMB                          |           | Combinaison de relief et de tons de jaune                                          |
| Relationships                 |           |                                                                                    |
| DKM500_AREAL_PKT_MREL         | AREALE    | Lien DKM500_AREAL_PKT avec DKM500_AREAL_PKT_MASK                                   |
| DKM500_BAUTE_PKT_MREL         | BAUTEN    | Lien DKM500_BAUTE_PKT avec DKM500_BAUTE_PKT_MASK                                   |
| DKM500_GEWAESSER_LIN_ANNO_REL | GEWAESSER | Lien DKM500_GEWAESSER_LIN avec DKM500_GEWAESSER_LIN_ANNO                           |
| DKM500_GEWAESSER_PLY_ANNO_REL |           | Lien DKM500_GEWAESSER_PLY avec DKM500_GEWAESSER_PLY_ANNO                           |
| DKM500_HOHEITSGEBIET_ANNO_REL | GRENZEN   | Lien DKM500_HOHEITSGEBIET avec DKM500_HOHEITSGE-BIET_ANNO                          |
| DKM500_GEBIETSNAME_ANNO_REL   | NAMEN     | Lien DKM500_GEBIETSNAME avec DKM500_GEBIETSNAME_ANNO                               |
| DKM500_GELAENDENAME_ANNO_REL  |           | Lien DKM500_GELAENDENAME avec DKM500_GELAENDENAME_ANNO                             |
| DKM500_HOEHENKOTE_ANNO_REL    |           | Lien DKM500_HOEHENKOTE avec DKM500_HOEHENKOTE_ANNO                                 |
| DKM500_HOEHENKOTE_MREL        |           | Lien DKM500_HOEHENKOTE avec DKM500_HOEHENKOTE_MASK                                 |
| DKM500_NAME_PKT_ANNO_REL      |           | Lien DKM500_NAME_PKT avec DKM500_NAME_PKT_ANNO                                     |
| DKM500_NAME_PKT_MREL          |           | Lien DKM500_NAME_PKT avec DKM500_NAME_PKT_MASK                                     |
| DKM500_ORTSCHAFT_PKT_ANNO_REL |           | Lien DKM500_ORTSCHAFT_PKT avec DKM500_ORTSCHAFT_PKT_ANNO                           |
| DKM500_EISENBAHN_OUREL        | OEV       | Lien DKM500_EISENBAHN avec DKM500_EISENBAHN_OUMASK                                 |
| DKM500_STRASSE_ANNO_REL       | STRASSEN  | Lien DKM500_STRASSE avec DKM500_STRASSE_ANNO                                       |
| DKM500_STRASSE_OUREL          |           | Lien DKM500_STRASSE avec DKM500_STRASSE_OUMASK                                     |

### 3.5 Contenus et structure Swiss Map Vector 1000 GDB

| Feature Class                | Topic     | Résumé du contenu                                                                  |
|------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Étiquetage                   |           |                                                                                    |
| DKM1M_HOEHENKOTE_ANNO        | NAMEN     | Annotation cote d'altitude par ex. 4506                                            |
| DKM1M_NAME_PKT_ANNO          |           | Annotation sommet, col, par ex. Wetterhorn                                         |
| DKM1M_ORTSCHAFT_PKT_ANNO     |           | Annotation lieu par ex. Zuoz                                                       |
| DKM1M_GELAENDENAME_ANNO      | GRENZEN   | Annotation exclaves cantonales                                                     |
| DKM1M_GEWAESSER_PLY_ANNO     | GEWAESSER | Annotation eau objet surface par ex. lac de Zurich                                 |
| DKM1M_GEWAESSER_LIN_ANNO     |           | Annotation eau objet ligne par ex. Aare                                            |
| Masques                      |           |                                                                                    |
| DKM1M_AREAL_PKT_MASK         | BAUTEN    | Masque pour aéroports nationaux et régionaux                                       |
| DKM1M_ANNOBLAU_MASK          | ANNO-     | Masque texte bleu                                                                  |
| DKM1M_ANNOSCHWARZ_MASK       | MASKEN    | Masque texte noir                                                                  |
| DKM1M_NAME_PKT_MASK          | NAMEN     | Masque pour cotes d'altitude                                                       |
| DKM1M_EISENBAHN_OUMASK       | OEV       | Masque pour les passages inférieurs et supérieurs sur les lignes de chemins de fer |
| DKM1M_STRASSE_OUMASK         | STRASSEN  | Masque pour les passages inférieurs et supérieurs sur les routes                   |
| Features sans SLD            |           |                                                                                    |
| DKM1M_STRASSE_PKT            | STRASSEN  | Raccordement autoroutier                                                           |
| DKM1M_AREAL_PKT              | BAUTEN    | Aéroports nationaux et régionaux                                                   |
| DKM1M_NAME_PKT               | NAMEN     | Cotes sommets et cols                                                              |
| DKM1M_HOEHENKOTE             |           | Cote d'altitude (point)                                                            |
| Features avec SLD            |           |                                                                                    |
| DKM1M_KOORDINATENNETZLINIE   |           | Réseau de coordonnées WGS84                                                        |
| DKM1M_ORTSCHAFT_PKT          | NAMEN     | Symboles pour localité                                                             |
| DKM1M_STRASSE                | STRASSEN  | Route de grand transit, route de liaison avec tunnel                               |
| DKM1M_EISENBAHN              | OEV       | Chemin de fer à voie étroite, voie normale, funiculaire                            |
| DKM1M_GEWAESSER_PLY          | GEWAESSER | Eau objet surface (lac, mer)                                                       |
| DKM1M_HOHEITSGRENZE          | GRENZEN   | Frontière cantonale, régionale, ligne frontière nationale                          |
| DKM1M_GRENZBAND              |           | Bande frontière nationale                                                          |
| DKM1M_GEWAESSER_LIN          | GEWAESSER | Eau objet ligne (fleuve, ruisseau)                                                 |
| DKM1M_SIEDLUNGSNAME          | NAMEN     | Ville comme teinte uniforme                                                        |
| DKM1M_GELAENDENAME           |           | Annotation exclaves cantonales                                                     |
| DKM1M_BODENBEDECKUNG         | BB        | Fôret                                                                              |
| Raster                       |           |                                                                                    |
| KOMB-1000                    |           | Combinaison de relief et de ton de jaune comme raster                              |
| HYP-1000                     |           | Combinaison de relief, ton de jaune, hypsométrie                                   |
| Relationships                |           |                                                                                    |
| DKM1M_AREAL_PKT_MREL         | AREALE    | Lien DKM1M_AREAL_PKT avec DKM1M_AREAL_PKT_MASK                                     |
| DKM1M_GEWAESSER_LIN_ANNO_REL | GEWAESSER | Lien DKM1M_GEWAESSER_LIN avec DKM1M_GEWAESSER_LIN_ANNO_REL                         |
| DKM1M_GEWAESSER_PLY_ANNO_REL |           | Lien DKM1M_GEWAESSER_PLY avec DKM1M_GEWAESSER_PLY_ANNO                             |
| DKM1M_GELAENDENAME_ANNO_REL  | NAMEN     | Lien DKM1M_GELAENDENAME avec DKM1M_GELAENDENAME_ANNO                               |
| DKM1M_HOEHENKOTE_ANNO_REL    |           | Lien DKM1M_HOEHENKOTE avec DKM1M_HOEHENKOTE_ANNO                                   |
| DKM1M_NAME_PKT_ANNO_REL      |           | Lien DKM1M_NAME_PKT avec DKM1M_NAME_PKT_ANNO                                       |
| DKM1M_NAME_PKT_MREL          |           | Lien DKM1M_NAME_PKT avec DKM1M_NAME_PKT_MASK                                       |
| DKM1M_ORTSCHAFT_PKT_ANNO_REL |           | Lien DKM1M_ORTSCHAFT_PKT avec DKM1M_ORT-SCHAFT_PKT_ANNO                            |
| DKM1M_EISENBAHN_OUREL        | OEV       | Lien DKM1M_EISENBAHN avec DKM1M_EISENBAHN_OUMASK                                   |
| DKM1M_STRASSE_OUREL          | STRASSEN  | Lien DKM1M_STRASSE avec DKM1M_STRASSE_OUMASK                                       |

## 4 Informations sur la version de produit GeoPackage (GPKG)

### 4.1 Compatibilité des données

Afin de représenter facilement les données au format GeoPackage sous une forme semblable aux cartes nationales, un modèle de représentation est proposé pour le logiciel QGIS. Swiss Map Vector en version GPKG représente une forme simplifiée du modèle cartographique numérique. Les masquages sont en particulier simplifiés. Le masque de texte est assuré par un masque halo qui agit sur tous les niveaux inférieurs. Le placement du texte peut diverger de celui des cartes nationales originales et de la version GDB.

Les données peuvent aussi être ouvertes avec un autre logiciel qui peut lire les fichiers GPKG. Ceux-ci sont alors uniquement disponibles sous forme de jeux de données vectorielles et doivent être symbolisés par l'utilisateur.

Les logiciels suivants sont utilisables pour la représentation des données :

| Logiciel               | Outil pour la construction de Swiss Map Vector Version GPKG                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QGIS<br>Version 3.22.7 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Police swisstopo symbols</li><li>• Fichier QGIS (ggs) avec structure correcte de couches</li></ul> |

Les données disponibles peuvent être acquises sur la page de produits de Swiss Map Vector sous « Informations complémentaires ».

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Swiss Map Vector 10 :   | <a href="#">Swiss Map Vector 10</a>   |
| Swiss Map Vector 25 :   | <a href="#">Swiss Map Vector 25</a>   |
| Swiss Map Vector 500 :  | <a href="#">Swiss Map Vector 500</a>  |
| Swiss Map Vector 1000 : | <a href="#">Swiss Map Vector 1000</a> |

## 5 Spécifications Swiss Map Vector GeoPackage (GPKG)

### 5.1 Contenus et structure Swiss Map Vector 10 GPKG

| Feature Class                      | Résumé du contenu                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Étiquetage</b>                  |                                                                      |
| T01_DKM10_NAME_PKT_ANNO            | Annotation sommets/collines/cols, par ex. Wetterhorn                 |
| T02_DKM10_STRASSE_PKT_ANNO         | Annotation de route symbole point par ex. sortie d'autoroute         |
| T03_DKM10_STRASSE_ANNO             | Annotation de route par ex. 272 (numéro de route), Belchentunnel     |
| T04_DKM10_OEV_PKT_ANNO             | Annotation TP objet point (gares), par ex. Waldenburg                |
| T05_DKM10_OEV_LIN_ANNO             | Annotation téléferiques                                              |
| T06_DKM10_EISENBAHN_ANNO           | Constructions objet ligne, par ex. tunnel de base du Hauenstein      |
| T07_DKM10_GEBAEUDE_ANNO            | Annotation bâtiment, par ex. patinoire                               |
| T08_DKM10_BAUTE_PKT_ANNO           | Constructions objet point, par ex. fontaine de château               |
| T09_DKM10_BAUTE_LIN_ANNO           | Constructions objet ligne, par ex. Solarbob (piste de luge estivale) |
| T10_DKM10_BAUTE_PLY_ANNO           | Constructions objet surface, par ex. barrage                         |
| T11_DKM10_SIEDLUNGSNAME_ANNO       | Lieux dénommés, par ex. Olten                                        |
| T12_DKM10_GELAENDENAME_ANNO        | Terrain, par ex. Cholgraben, Isental, Farisberggraben, Goms          |
| T13_DKM10_GEBIETSNAME_ANNO         | Zone, par ex. alpage                                                 |
| T14_DKM10_FLURNAME_ANNO            | Nom local, par ex. Egg                                               |
| T15_DKM10_GEWAESSER_LIN_ANNO       | Eau objets ligne, par exemple les ruisseaux Mümliswiler Bach         |
| T16_DKM10_GEWAESSER_PLY_ANNO       | Eau objets surfaces, par ex. Aare, lac de Sempach                    |
| T17_DKM10_HOEHENKOTE_ANNO          | Cote d'altitude, par ex. 537                                         |
| T18_DKM10_HOEHENKURVE_ANNO         | Courbe de niveau, par ex. 800                                        |
| T19_DKM10_MORPH_KLEINFORM_PKT_ANNO | Annotation petite forme morphologique objet point (doline)           |
| T20_DKM10_MORPH_KLEINFORM_LIN_ANNO | Annotation petite forme morphologique, par ex. cupule                |
| T21_DKM10_SCHUTZGEBIET_ANNO        | Annotation zone protégée, par ex. Parc national                      |
| T22_DKM10_KANTONSGEBIET_ANNO       | Annotation territoire cantonal                                       |
| T23_DKM10_LANDESGEBIET_ANNO        | Annotation territoire national                                       |
| T24_DKM10_HOHEITSGEBIET_ANNO       | Annotation territoire, par ex. commune Hauenstein-Ifenthal           |
| T25_DKM10_FREIZEITAREAL_ANNO       | Installations de loisirs, par ex. parc à gibier                      |
| T26_DKM10_NUTZUNGSAREAL_ANNO       | Annotation terrains d'utilité publique, par ex. Parc municipal Olten |
| T27_DKM10_VERKEHRSAREAL_ANNO       | Annotation surface de transport, par ex. terrain d'aviation Olten    |
| <b>Symbolisation</b>               |                                                                      |
| T28_DKM10_KOORDINATENNENETZLINIE   | Réseau de coordonnées LV95                                           |
| T29_DKM10_STRASSE_PKT              | Barrage, petit escalier, train-autos                                 |
| T30_DKM10_OEV_PKT                  | Halte de bateau, ascenseur                                           |
| T31_DKM10_VERKEHRSAREAL_SYMB       | Héliport                                                             |
| T32_DKM10_BAUTE_PKT                | par ex. antenne, calvaire, fontaine, éolienne                        |
| T33_DKM10_GEBAEUDE_SYMB            | par ex. maison, tour, chapelle, haute cheminée                       |
| T34_DKM10_FREIZEITAREAL_SYMB       | Symboles terrain de golf, camping                                    |
| T35_DKM10_NUTZUNGSAREAL_SYMB       | Symboles cimetière, sous-station, jardins familiaux, hôpital         |
| T36_DKM10_EINZELBAUM               | Arbres isolés                                                        |
| T37_DKM10_NAME_PKT                 | Cote de terrain, cote d'altitude de sommets et cols                  |
| T38_DKM10_HOEHENKOTE               | Cotes de terrain, cotes d'altitude (autres)                          |
| T39_DKM10_MORPH_KLEINFORM_PKT      | Rochers, doline, flèche pour dépression                              |
| T40_DKM10_BAUTE_LIN                | par ex. piste de bob, piste de luge, tremplin                        |
| T41_DKM10_GEBAEUDE_TOP             | Bâtiments au-dessus d'un autre objet                                 |
| T42_DKM10_OEV_LIN                  | par ex. téléferique, ferry, convoyeur                                |
| T43_DKM10_BODENBEDECKUNG_SYMB      | forêt clairsemée, buissonnante, zone marécageuse                     |
| T44_DKM10_EISENBAHN                | Lignes de chemins de fer, par ex. voie étroite, voie double          |
| T45_DKM10_STRASSE                  | Autoroute, semi-autoroute, route, chemin                             |
| T46_DKM10_EISENBAHN_TUNNEL         | Tunnel ferroviaire                                                   |
| T47_DKM10_STAUDAMM_SYMB            | Barrage, mur de barrage                                              |
| T48_DKM10_GEBAEUDE                 | Bâtiments                                                            |
| T49_DKM10_GLETSCH (Raster)         | Glacier comme Raster                                                 |
| T50_DKM10_MORPH_KLEINFORM_LIN      | Ligne squelette d'un bois (haie), éboulis linéaire                   |
| T51_DKM10_BOESCHUNG_SYMB           | Symboles talus, talus rocheux, moraine                               |
| T52_DKM10_SCHUTZGEBIET             | Zone protégée (parc national)                                        |
| T53_DKM10_HOHEITSGRENZE            | Frontières de commune, district, canton, pays                        |
| T54_DKM10_GRENZBAND                | Bandes frontière Suisse, bandes frontière zone protégée              |
| T55_DKM10_TIEFENLINIE              | Courbes de niveau dans les lacs/fleuves                              |
| T56_DKM10_GEWAESSER_PLY            | Grande surface d'eau (lac, fleuve)                                   |
| T57_DKM10_GEWAESSER_LIN            | par ex. ruisseau, galerie d'amenée, bisse, ravine                    |
| T58_DKM10_FELS (Raster)            | Rochers comme Raster                                                 |
| T59_DKM10_GEROELL (Raster)         | Éboulis comme Raster                                                 |
| T60_DKM10_BAUTE_PLY                | par ex. pistes en dur, bassins, terrain de sport, barrage            |
| T61_DKM10_VERKEHRSAREAL            | par ex. terrain d'aviation, aire de repos                            |
| T62_DKM10_HOEHENKURVE              | Courbes de niveau                                                    |
| T63_DKM10_FREIZEITAREAL            | par ex. terrain de golf, camping                                     |
| T64_DKM10_NUTZUNGSAREAL            | par ex. pépinière, cimetière, aire de parc                           |
| T65_DKM10_BODENBEDECKUNG           | Forêt                                                                |
| T66_DKM10_KOMB (Raster)            | Relief et ton de jaune comme raster                                  |

## 5.2 Contenus et structure Swiss Map Vector 25 GPKG

| Feature Class                      | Résumé du contenu                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Étiquetage</b>                  |                                                                      |
| T01_DKM25_NAME_PKT_ANNO            | Annotation sommets/collines/cols, par ex. Wetterhorn                 |
| T02_DKM25_STRASSE_PKT_ANNO         | Annotation de route symbole point par ex. sortie d'autoroute         |
| T03_DKM25_STRASSE_ANNO             | Annotation de route par ex. 272 (numéro de route), Belchentunnel     |
| T04_DKM25_OEV_PKT_ANNO             | Annotation TP objet point (gares), par ex. Waldenburg                |
| T05_DKM25_OEV_LIN_ANNO             | Annotation téléferiques                                              |
| T06_DKM25_EISENBAHN_ANNO           | Constructions objet ligne, par ex. tunnel de base du Hauenstein      |
| T07_DKM25_GEBAEUDE_ANNO            | Annotation bâtiment, par ex. patinoire                               |
| T08_DKM25_BAUTE_PKT_ANNO           | Constructions objet point, par ex. fontaine de château               |
| T09_DKM25_BAUTE_LIN_ANNO           | Constructions objet ligne, par ex. Solarbob (piste de luge estivale) |
| T10_DKM25_BAUTE_PLY_ANNO           | Constructions objet surface, par ex. barrage                         |
| T11_DKM25_SIEDLUNGNAME_ANNO        | Lieux dénommés, par ex. Olten                                        |
| T12_DKM25_GELAENDENAME_ANNO        | Terrain, par ex. Cholgraben, Isental, Farisberggraben, Goms          |
| T13_DKM25_GEBIETSNAME_ANNO         | Zone, par ex. alpage                                                 |
| T14_DKM25_FLURNAME_ANNO            | Nom local, par ex. Egg                                               |
| T15_DKM25_GEWAESSER_LIN_ANNO       | Eau objets ligne, par exemple les ruisseaux Mümliswiler Bach         |
| T16_DKM25_GEWAESSER_PLY_ANNO       | Eau objets surfaces, par ex. Aare, lac de Sempach                    |
| T17_DKM25_HOEHENKOTE_ANNO          | Cote d'altitude, par ex. 537                                         |
| T18_DKM25_HOEHENKURVE_ANNO         | Courbe de niveau, par ex. 800                                        |
| T19_DKM25_MORPH_KLEINFORM_PKT_ANNO | Annotation petite forme morphologique objet point (doline)           |
| T20_DKM25_MORPH_KLEINFORM_LIN_ANNO | Annotation petite forme morphologique, par ex. cupule                |
| T21_DKM25_SCHUTZGEBIET_ANNO        | Annotation zone protégée, par ex. Parc national                      |
| T22_DKM25_KANTONSGEBIET_ANNO       | Annotation territoire cantonal                                       |
| T23_DKM25_LANDESGEBIET_ANNO        | Annotation territoire national                                       |
| T24_DKM25_HOHEITSGEBIET_ANNO       | Annotation territoire, par ex. commune Hauenstein-Ifenthal           |
| T25_DKM25_FREIZEITAREAL_ANNO       | Installations de loisirs, par ex. parc à gibier                      |
| T26_DKM25_NUTZUNGSAREAL_ANNO       | Annotation terrains d'utilité publique, par ex. Parc municipal Olten |
| T27_DKM25_VERKEHRSAREAL_ANNO       | Annotation surface de transport, par ex. terrain d'aviation Olten    |
| <b>Symbolisation</b>               |                                                                      |
| T28_DKM25_KOORDINATENNETZLINIE     | Réseau de coordonnées LV95                                           |
| T29_DKM25_STRASSE_PKT              | Barrage, petit escalier, train-autos                                 |
| T30_DKM25_OEV_PKT                  | Halte de bateau, ascenseur                                           |
| T31_DKM25_VERKEHRSAREAL_SYMB       | Héliport                                                             |
| T32_DKM25_BAUTE_PKT                | par ex. antenne, calvaire, fontaine, éolienne                        |
| T33_DKM25_GEBAEUDE_SYMB            | par ex. maison, tour, chapelle, haute cheminée                       |
| T34_DKM25_FREIZEITAREAL_SYMB       | Symboles terrain de golf, camping                                    |
| T35_DKM25_NUTZUNGSAREAL_SYMB       | Symboles cimetière, sous-station, jardins familiaux, hôpital         |
| T36_DKM25_EINZELBAUM               | Arbres isolés                                                        |
| T37_DKM25_NAME_PKT                 | Cote de terrain, cote d'altitude de sommets et cols                  |
| T38_DKM25_HOEHENKOTE               | Cotes de terrain, cotes d'altitude (autres)                          |
| T39_DKM25_MORPH_KLEINFORM_PKT      | Rochers, doline, flèche pour dépression                              |
| T40_DKM25_BAUTE_LIN                | par ex. piste de bob, piste de luge, tremplin                        |
| T41_DKM25_GEBAEUDE_TOP             | Bâtiments au-dessus d'un autre objet                                 |
| T42_DKM25_OEV_LIN                  | par ex. téléferique, ferry, convoyeur                                |
| T43_DKM25_BODENBEDECKUNG_SYMB      | forêt clairsemée, buissonnante, zone marécageuse                     |
| T44_DKM25_EISENBAHN                | Lignes de chemins de fer, par ex. voie étroite, voie double          |
| T45_DKM25_STRASSE                  | Autoroute, semi-autoroute, route, chemin                             |
| T46_DKM25_EISENBAHN_TUNNEL         | Tunnel ferroviaire                                                   |
| T47_DKM25_STAUDAMM_SYMB            | Barrage, mur de barrage                                              |
| T48_DKM25_GEBAEUDE                 | Bâtiments                                                            |
| T49_DKM25_GLETSCH (Raster)         | Glacier comme Raster                                                 |
| T50_DKM25_MORPH_KLEINFORM_LIN      | Ligne squelette d'un bois (haie), éboulis linéaire                   |
| T51_DKM25_BOESCHUNG_SYMB           | Symboles talus, talus rocheux, moraine                               |
| T52_DKM25_SCHUTZGEBIET             | Zone protégée (parc national)                                        |
| T53_DKM25_HOHEITSGRENZE            | Frontières de commune, district, canton, pays                        |
| T54_DKM25_GRENZBAND                | Bandes frontière Suisse, bandes frontière zone protégée              |
| T55_DKM25_TIEFENLINIE              | Courbes de niveau dans les lacs/fleuves                              |
| T56_DKM25_GEWAESSER_PLY            | Grande surface d'eau (lac, fleuve)                                   |
| T57_DKM25_GEWAESSER_LIN            | par ex. ruisseau, galerie d'amenée, bisse, ravine                    |
| T58_DKM25_FELS (Raster)            | Rochers comme Raster                                                 |
| T59_DKM25_GEROELL (Raster)         | Éboulis comme Raster                                                 |
| T60_DKM25_BAUTE_PLY                | par ex. pistes en dur, bassins, terrain de sport, barrage            |
| T61_DKM25_VERKEHRSAREAL            | par ex. terrain d'aviation, aire de repos                            |
| T62_DKM25_HOEHENKURVE              | Courbes de niveau                                                    |
| T63_DKM25_FREIZEITAREAL            | par ex. terrain de golf, camping                                     |
| T64_DKM25_NUTZUNGSAREAL            | par ex. pépinière, cimetière, aire de parc                           |
| T65_DKM25_BODENBEDECKUNG           | Forêt                                                                |
| T66_DKM25_KOMB (Raster)            | Relief et ton de jaune comme raster                                  |

### 5.3 Contenus et structure Swiss Map Vector 500 GPKG

| Feature Class                    | Résumé du contenu                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Étiquetage</b>                |                                                                     |
| T01_DKM500_NAME_PKT_ANNO         | Annotation sommet, col, vallée, glacier par ex. Wetterhorn          |
| T02_DKM500_STRASSE_ANNO          | Numéros de routes nationales et européennes                         |
| T03_DKM500_ORTSCHAFT_PKT_ANNO    | Annotation localités par ex. Lauerz                                 |
| T04_DKM500_GEBIETSNAME_ANNO      | Annotation régions par ex. tapis de montagne                        |
| T05_DKM500_GELAENDENAME_ANNO     | Annotation région, massif, vallée par ex. Goms                      |
| T06_DKM500_GEWAESSER_LIN_ANNO    | Annotation eau objet ligne par ex. Aare                             |
| T07_DKM500_GEWAESSER_PLY_ANNO    | Annotation eau objet surface par ex. lac de Zoug                    |
| T08_DKM500_HOEHENKOTE_ANNO       | Annotation cote d'altitude par ex. 432                              |
| T09_DKM500_HOHEITSGEBIET_ANNO    | Annotation territoire souverain par ex. commune Murten/Morat        |
| <b>Symbolisation</b>             |                                                                     |
| T10_DKM500_KOORDINATENNETHZLINIE | Réseau de coordonnées WGS84/LV95                                    |
| T11_DKM500_STRASSE_PKT           | Raccordements autoroutiers                                          |
| T12_DKM500_AREAL_PKT             | Terrains d'aviation                                                 |
| T13_DKM500_BAUTE_PKT             | Antenne, monastère, château/fort, stade, objets isolés              |
| T14_DKM500_ORTSCHAFT_PKT         | Symboles pour localité                                              |
| T15_DKM500_NAME_PKT              | Cote sommets, cols                                                  |
| T16_DKM500_HOEHENKOTE            | Cote d'altitude, cote de terrain                                    |
| T17_DKM500_EISENBAHN_BRUECKE     | Chemin de fer au-dessus d'une route                                 |
| T18_DKM500_OEV_LIN               | Téléférique                                                         |
| T19_DKM500_STRASSE_BRUECKE       | Route au-dessus d'une route bande de couleur                        |
| T20_DKM500_STRASSE               | Autoroute, route de liaison ou de grand transit avec tunnel         |
| T21_DKM500_EISENBAHN             | Chemin de fer à voie étroite, voie normale, funiculaire avec tunnel |
| T22_DKM500_GEWAESSER_PLY         | Eau objet surface (lac)                                             |
| T23_DKM500_HOHEITSGRENZE         | Frontière cantonale, régionale, nationale                           |
| T24_DKM500_GRENZBAND             | Bande frontière de frontière nationale, parc national               |
| T25_DKM500_SCHUTZGEBIET          | Zones protégées (parc national)                                     |
| T26_DKM500_GEWAESSER_LIN         | Eau objet ligne (fleuve, ruisseau)                                  |
| T27_DKM500_SIEDLUNGSNAME         | Ville, centre-ville comme teinte uniforme                           |
| T29_DKM500_BODENBECKUNG          | Forêt                                                               |
| T30_DKM500_FELS-500 (Raster)     | Rochers comme Raster                                                |
| T31_DKM500_KOMB-500 (Raster)     | Combinaison de relief et de tons de jaune                           |

### 5.4 Contenus et structure Swiss Map Vector 1000 GPKG

| Feature Class                   | Résumé du contenu                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Étiquetage</b>               |                                                                     |
| T01_DKM1M_NAME_PKT_ANNO         | Annotation sommet, col, par ex. Wetterhorn                          |
| T03_DKM1M_ORTSCHAFT_PKT_ANNO    | Annotation localités par ex. Lauerz                                 |
| T05_DKM1M_GELAENDENAME_ANNO     | Annotation région, massif, vallée par ex. Goms                      |
| T06_DKM1M_GEWAESSER_LIN_ANNO    | Annotation eau objet ligne par ex. Aare                             |
| T07_DKM1M_GEWAESSER_PLY_ANNO    | Annotation eau objet surface par ex. lac de Zurich                  |
| T08_DKM1M_HOEHENKOTE_ANNO       | Cote d'altitude (point)                                             |
| <b>Symbolisation</b>            |                                                                     |
| T28_DKM1M_KOORDINATENNETHZLINIE | Réseau de coordonnées WGS84                                         |
| T10_DKM1M_STRASSE_PKT           | Raccordements autoroutiers                                          |
| T11_DKM1M_AREAL_PKT             | Aéroports nationaux et régionaux                                    |
| T13_DKM1M_ORTSCHAFT_PKT         | Symboles pour localité                                              |
| T14_DKM1M_NAME_PKT              | Cotes sommet/col par ex. Wetterhorn                                 |
| T15_DKM1M_HOEHENKOTE            | Cote d'altitude, cote de terrain                                    |
| T16_DKM1M_EISENBAHN_BRUECKE     | Chemin de fer au-dessus d'une route                                 |
| T18_DKM1M_STRASSE_BRUECKE       | Route au-dessus d'une route bande de couleur                        |
| T20_DKM1M_STRASSE               | Autoroute, route de liaison ou de grand transit avec tunnel         |
| T21_DKM1M_EISENBAHN             | Chemin de fer à voie étroite, voie normale, funiculaire avec tunnel |
| T22_DKM1M_GEWAESSER_PLY         | Eau objet surface (lac, mer)                                        |
| T23_DKM1M_HOHEITSGRENZE         | Frontière cantonale, régionale, ligne frontière nationale           |
| T24_DKM1M_GRENZBAND             | Bande frontière nationale                                           |
| T26_DKM1M_GEWAESSER_LIN         | Eau objet ligne (fleuve, ruisseau)                                  |
| T27_DKM1M_SIEDLUNGSNAME         | Ville, centre-ville comme teinte uniforme                           |
| T29_DKM1M_BODENBECKUNG          | Forêt                                                               |
| T30_DKM1M_KOMB-1000 (Raster)    | Rochers comme Raster                                                |
| T31_DKM1M_HYP-1000 (Raster)     | Combinaison de relief et de tons de jaune                           |