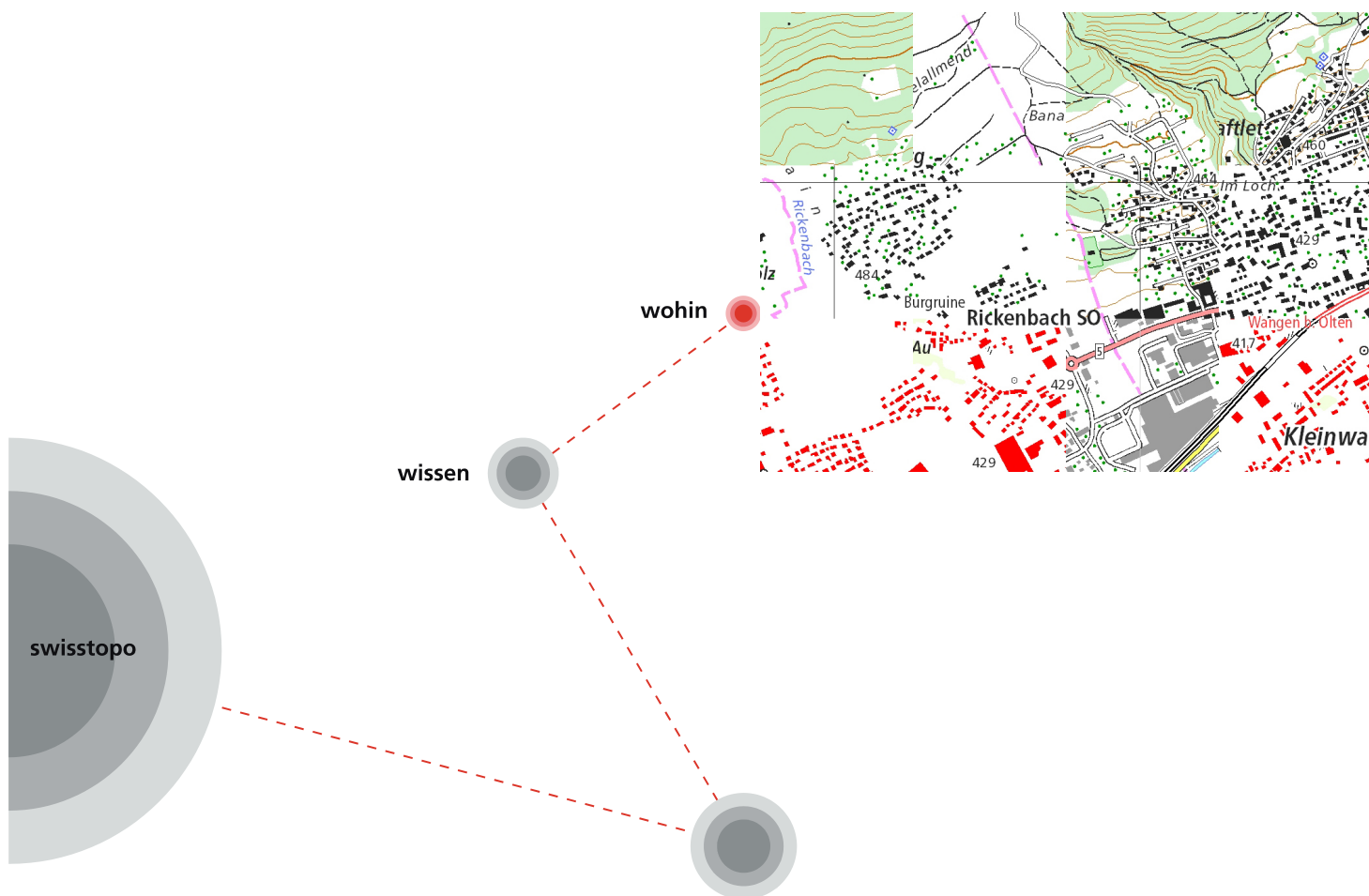


Swiss Map Vector



01 septembre 2021



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

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 la version de produit de géodatabase (GDB)	6
2.1	Compatibilité des données	6
2.2	Installations complémentaires nécessaires pour ArcMap/fichier mxd	6
2.3	Symbolisation et police de caractères	6
2.4	Symbol Level 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
6	Informations sur la version de produit SHAPE (SHP)	21
6.1	Compatibilité des données	21
7	Spécifications Swiss Map Vector Shape (SHP)	22
7.1	Contenus et structure Swiss Map Vector 500 SHP	22
7.2	Contenus et structure Swiss Map Vector 1000 SHP	22

Informations diverses

www.swisstopo.ch
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 (MTP) 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 Vector200 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

Swiss Map Vector est 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 : <https://www.swisstopo.admin.ch/fr/connaissances-faits/mensuration-geodesie/systemes-de-reference/suisse.html>

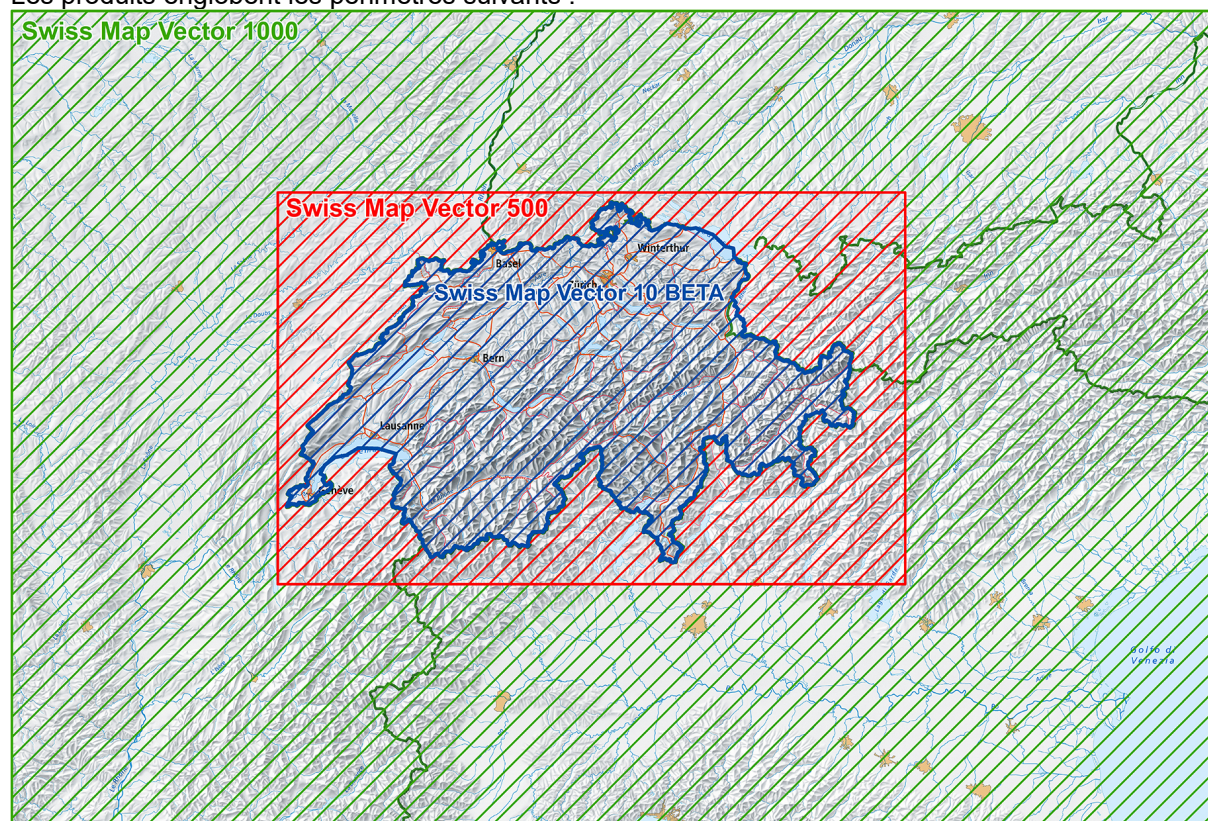
1.6 Mise à jour

Produit	Adaptation
Swiss Map Vector 10	La mise à jour est faite annuellement sur la base actualisée du modèle topographique du paysage MTP de swisstopo.
Swiss Map Vector 25	La mise à jour se fait au moins tous les 6 ans.
Swiss Map Vector 500/1000	La mise à jour se fait au moins tous les 6 ans.

1.7 Couverture géographique

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

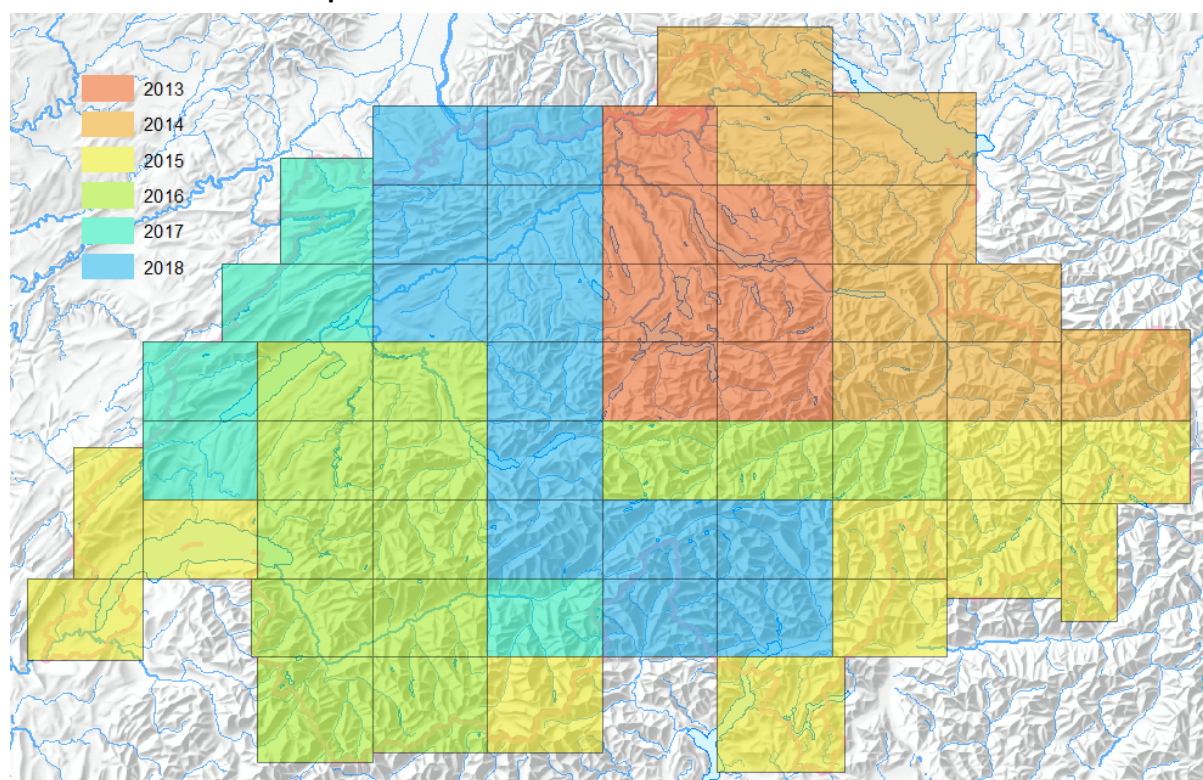
Les produits englobent les périmètres suivants :



1.7.2 Swiss Map Vector 25

Les données se limitent 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 BETA, 500, 1000: File-Geodatabase (GDB) von ESRI
- Swiss Map Vector 10, 25 BETA: GeoPackage (GPKG)
- Swiss Map Vector 500, 1000: Shapefiles (SHP)

1.8.1 Version GDB

Dans la 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 Sans Narrow a été introduite. Pour faciliter l'utilisation des données, un document cartographique d'ArcMap (fichier mxd) avec la structure correcte des couches est disponible. Le fichier peut être téléchargé sur la page de produits de Swiss Map Vector. Il est recommandé d'utiliser la version GDB pour ceux qui utilisent ArcMap et qui ont besoin de données de très grande qualité.

1.8.2 Version GPKG / SHP

Les versions de GPKG (pour SMV10 et SMV25), et SHP (pour SMV500 et SMV1000) 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 Sans Narrow remplace aussi la police Frutiger dans les versions GPKG et SHP.

1.9 Acquisition et livraison des données

Produit	Unités de livraison
Swiss Map Vector 10/25	Unités de feuilles standardisées Note : Les données sont proposées en tant qu'unités indépendantes à télécharger gratuitement. Pour tout autre achat de données (service payant), veuillez contacter geodata@swisstopo.ch .
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 : <https://www.swisstopo.admin.ch/fr/home/meta/conditions-generales/geodonnees/ogd.html>

2 Informations sur la version 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) d'ESRI.

2.2 Installations complémentaires nécessaires pour ArcMap/fichier mxd

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

Swiss Map Vector 10:

<https://www.swisstopo.admin.ch/fr/geodata/maps/smv/smv10.html#links>

Swiss Map Vector 25:

<https://www.swisstopo.admin.ch/fr/geodata/maps/smv/smv25.html#links>

Fichiers mxd

Il existe du fichier mxd (ArcMap) avec les structures correctes de couches.

Fichier d'enregistrement

Afin que les dimensions des représentations cartographiques 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. Le fichier doit simplement être exécuté une seule fois par un double-clic. Le fichier existe pour les versions ArcMap 10.4, 10.5, 10.6 et 10.7 (pkt_to_mm_arcgis10_X). Si nécessaire, cette interprétation peut être réversible à l'aide d'un deuxième fichier d'enregistrement (undo_pkt_to_mm_arcgis10_X).

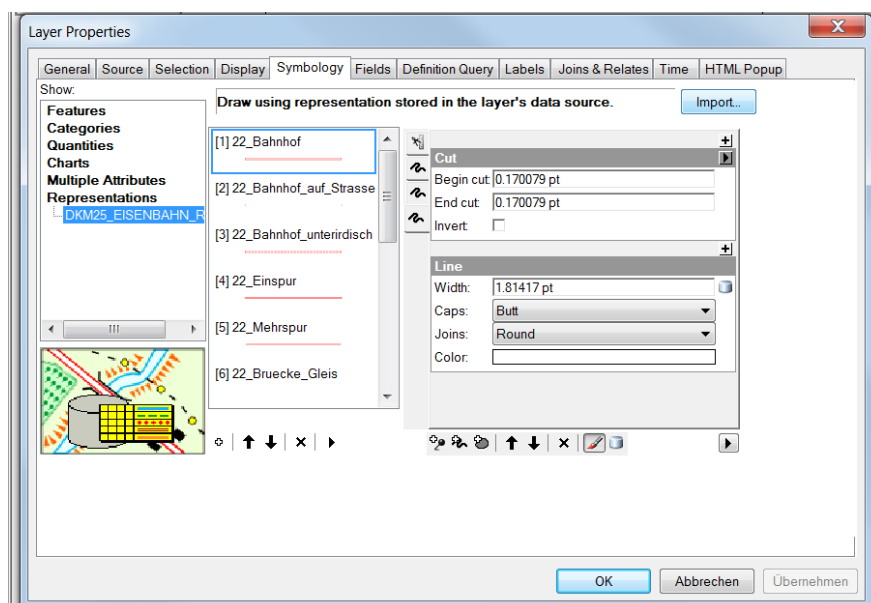
Police de caractères swisstopo symbols

La police DKM_Symbole-Medium est nécessaire pour que toutes les représentations cartographiques puissent être représentées fidèlement. La police 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 Version 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.

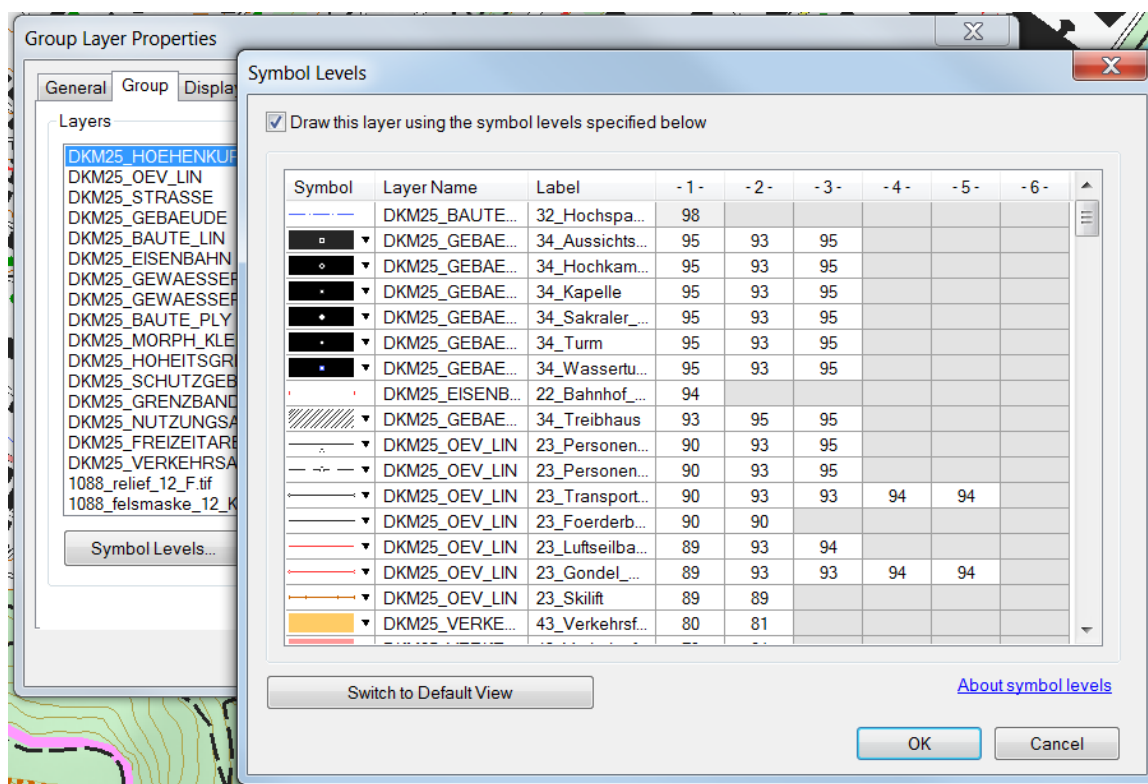
ArcMap 10.2.2, Layer Properties



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 Sans Narrow a été utilisée.

2.4 Symbol Level 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_mit_SLD* puis en faisant apparaître la fenêtre « Symbol Levels »



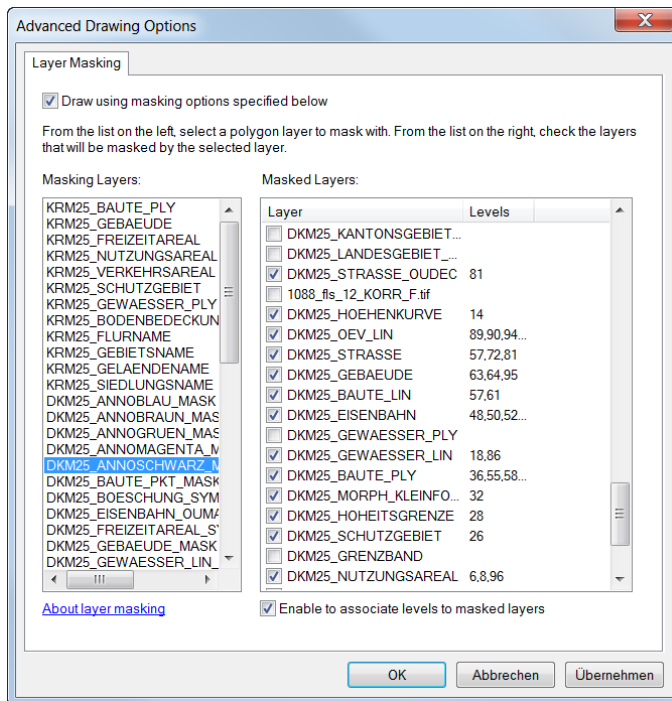
ArcMap 10.2.2. Group Layer Properties. Symbol Levels

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

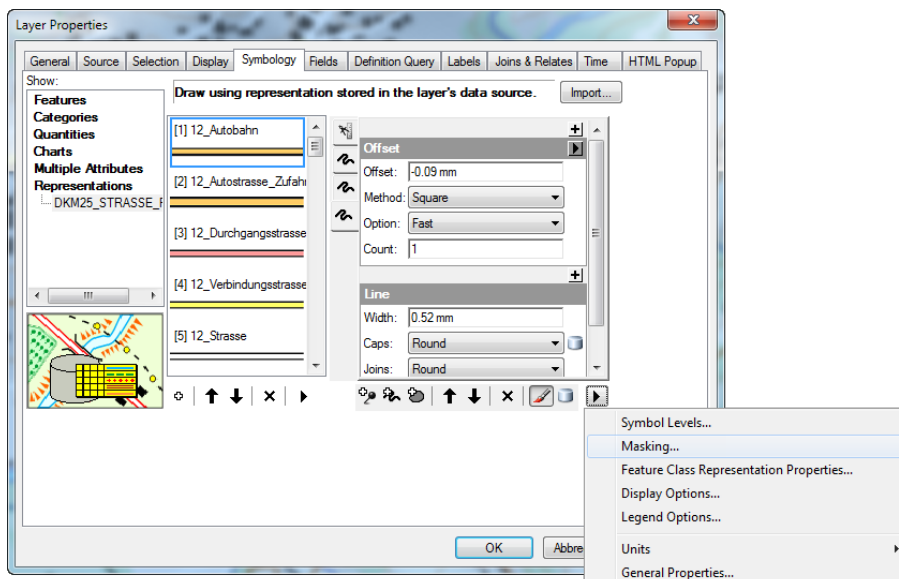
Les « Advanced Drawing Options » permettent d'utiliser certains Polygon Layer comme masque dans un document cartographique d'ArcMap (fichier mxd) et de les appliquer à d'autres Layers. Cela permet aussi conjointement avec SLD d'appliquer le masquage seulement sur certains niveaux de symboles du Layer. 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 ».



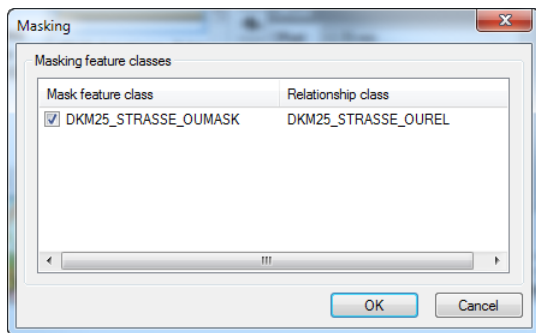
ArcMap 10.2.2, Advanced Drawing Options

2.5.2 Masquage de représentations de Features

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 (cf. 2.6). Cette option de masquage peut être paramétrée par les « Propriétés » des Feature Class en question dans l'onglet « Symbology » sous « Représentations ». Afin d'assurer un masquage sur la base de la représentation, il faut activer l'option de masquage dans « Masking ».



ArcMap 10.2.2, Propriétés de représentation



ArcMap 10.2.2, Masquage des représentations de Feature

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). 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
Étiquetage		
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-Ifenthal
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
Masques		
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 normale
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, hélicopter
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
Relationships		
DKM10_VERKEHRSAREAL_MREL	AREALE	Lien DKM10_VERKEHRSAREAL avec DKM10_VERKEHRSAREAL_MASK
DKM10_FREIZEITAREAL_SYMB_MREL		Lien DKM10_FREIZEITAREAL_SYMB avec DKM10_FREIZEITAREAL_SYMB_MASK
DKM10_FREIZEITAREAL_ANNO_REL		Lien DKM10_FREIZEITAREAL avec DKM10_FREIZEITAREAL_ANNO
DKM10_VERKEHRSAREAL_ANNO_REL		Lien DKM10_VERKEHRSAREAL avec DKM10_VERKEHRSAREAL_ANNO
DKM10_NUTZUNGSAREAL_ANNO_REL		Lien DKM10_NUTZUNGSAREAL avec DKM10_NUTZUNGSAREAL_ANNO

DKM10_BAUTE_PKT_ANNO_REL	BAUTEN	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_BAUTE_LIN_ANNO_REL		Lien DKM10_BAUTE_LIN_ANNO avec DKM10_BAUTE_LIN
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_GEBAEUDE_MREL		Lien DKM10_GEBAEUDE avec DKM10_GEBAEUDE_MASK
DKM10_M_KLEINFORM_PKT_MREL	BB	Lien DKM10_M_KLEINFORM_PKT avec DKM10_M_KLEINFORM_PKT
DKM10_M_KLEINFORM_LIN_ANNO_REL		Lien DKM10_M_KLEINFORM_LIN avec DKM10_M_KLEIN- FORM_LIN_ANNO
DKM10_M_KLEINFORM_PKT_ANNO_REL		Lien DKM10_M_KLEINFORM_PKT avec DKM10_M_KLEIN- FORM_PKT_ANNO
DKM10_BOESCHUNG_SYMB_MREL		Lien DKM10_BOESCHUNG_SYMB avec DKM10_BOESCHUNG_SYMB_MASK
DKM10_HOEHENKURVE_ANNO_REL		Lien DKM10_HOEHENKURVE avec DKM10_HOEHEN- KURVE_ANNO
DKM10_GEWAESSER_LIN_ANNO_REL	GEWAESSER	Lien DKM10_GEWAESSER_LIN avec 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_SCHUTZGEBIET_ANNO_REL	GRENZEN	Lien DKM10_SCHUTZGEBIET avec DKM10_SCHUTZGEBIET_ANNO
DKM10_LANDESGBIET_ANNO_REL		Lien DKM10_LANDESGBIET_ZENTROID avec DKM10_LANDESGBIET_ANNO
DKM10_KANTONSGBIET_ANNO_REL		Lien DKM10_KANTONSGBIET_ZENTROID avec DKM10_KANTONSGBIET_ANNO
DKM10_HOHEITSGBIET_ANNO_REL		Lien DKM10_HOHEITSGBIET_ZENTROID avec DKM10_HOHEITSGBIET_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_OUREL	OEV	Lien DKM10_EISENBAHN_OUMASK avec DKM10_EISENBAHN
DKM10_EISENBAHN_ANNO_REL		Lien DKM10_EISENBAHN_EISENBAHN avec DKM10_EISENBAHN_ANNO
DKM10_OEV_PKT_MREL		Lien DKM10_OEV_PKT avec DKM10_OEV_PKT_MASK
DKM10_OEV_PKT_ANNO_REL		Lien DKM10_OEV_PKT avec DKM10_OEV_PKT_ANNO
DKM10_OEV_LIN_ANNO_REL		Lien DKM10_OEV_LIN avec DKM10_OEV_LIN_ANNO
DKM10_STRASSE_OUREL	STRASSEN	Lien DKM10_STRASSE_OUMASK avec DKM10_STRASSE
DKM10_STRASSE_PKT_ANNO_REL		Lien DKM10_STRASSE_PKT avec DKM10_STRASSE_PKT_ANNO
DKM10_STRASSE_ANNO_REL		Lien DKM10_STRASSE avec DKM10_STRASSE_ANNO
DKM10_STRASSE_OUDREL		Lien DKM10_STRASSE_OUMASK avec DKM10_STRASSE

3.3 Contenus et structure Swiss Map Vector 25 GDB

Feature Class	Topic	Résumé du contenu
Étiquetage		
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_KANTONSGBIET_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
Masques		
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_CMASK	GEWAESSER	Masque pour contour de polygone d'eau
DKM25_GEWAESSER_LIN_OUMASK		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_HOEHENKURVE_CMASK		
DKM25_NAME_PKT_MASK	NAMEN	Masque pour cotes de terrain de sommets/collines
DKM25_OEV_LIN_MASK	OEV	Masque pour objets ligne transports publics
DKM25_OEV_PKT_MASK		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
GLETSCHE		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_SCHUTZGBIET		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	BB	par ex. terrain d'aviation, aire de repos, hélicopter
DKM25_BODENBEDECKUNG		par ex. forêt, surface boisée, zone humide
Raster		
KOMB	Raster	Combinaison de relief et de tons de jaune

Feature Class	Topic	Résumé du contenu
Relationships		
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_LANDESGBIET_ANNO_REL		Lien DKM25_LANDESGBIET_ZENTROID avec DKM25_LANDESGBIET_ANNO
DKM25_KANTONSGBIET_ANNO_REL		Lien DKM25_KANTONSGBIET_ZENTROID avec DKM25_KANTONSGBIET_ANNO
DKM25_HOHEITSGBIET_ANNO_REL		Lien DKM25_HOHEITSGBIET_ZENTROID avec DKM25_HOHEITSGBIET_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_BAUTE_PKT_ANNO	BAUTEN	Annotations châteaux
DKM500_GELAENDENAME_ANNO	GRENZEN	Annotation exclaves cantonales
DKM500_GEWAESSER_LIN_ANNO	GEWAESSER	Annotation eau objet ligne par ex. Aare
DKM500_GEWAESSER_PLY_ANNO		Annotation eau objet surface par ex. lac de Zoug
DKM500_HOEHENKOTE_ANNO	NAMEN	Annotation cote d'altitude par ex. 432
DKM500_NAME_PKT_ANNO		Annotation sommet, col, vallée, glacier par ex. Wetterhorn
DKM500_SIEDLUNGSNAME_PKT_ANNO		Annotation localités par ex. Lauerz
DKM500_STRASSE_ANNO	STRASSEN	Numéros de routes nationales et européennes
Masques		
DKM500_ANNOBLAU_MASK	MASKEN	Masque texte bleu
DKM500_ANNOSCHWARZ_MASK		Masque texte noir
DKM500_AREAL_PKT_MASK	AREALE	Masque signatures AREAL_PKT (terrains d'aviation)
DKM500_BAUTE_PKT_MASK	BAUTEN	Masque signatures BAUTE_PKT (antennes, châteaux)
DKM500_EISENBAHN_OUMASK	OEV	Masque pour les passages inférieurs et supérieurs sur les lignes de chemins de fer
DKM500_HOEHENKOTE_MASK	NAMEN	Masque pour cotes d'altitude
DKM500_NAME_PKT_MASK		Masque pour cotes d'altitude sommets/cols
DKM500_STRASSE_OUMASK	STRASSEN	Masque pour les passages inférieurs et supérieurs sur les routes
Features sans SLD		
DKM500_AREAL_PKT	AREALE	Terrains d'aviation
DKM500_BAUTE_PKT	BAUTEN	Antenne, monastère, château/fort, stade, objets isolés
DKM500_HOEHENKOTE	NAMEN	Cote d'altitude, cote de terrain
DKM500_NAME_PKT		Cotes sommets et cols
DKM500_SCHUTZGEBIET	GRENZEN	Frontière de zone protégée (parc national)
DKM500_GEBIET_ZENTROID		Points d'aide pour l'annotation des exclaves cantonales
Raster		
FALAISE		Falaise comme Raster
Features avec SLD		
DKM500_KOORDINATENNETZLINIE		Réseau de coordonnées LV95/WGS84
DKM500_STRASSE_PKT	STRASSEN	Raccordements autoroutiers
DKM500_SIEDLUNGSNAME_PKT	NAMEN	Symboles pour les localités
DKM500_STRASSE	STRASSEN	Autoroute, semi-autoroute, route, chemin, tunnel
DKM500_EISENBAHN	OEV	Lignes de chemin de fer
DKM500_OEV_LIN		Téléférique
DKM500_GEWAESSER_LIN	GEWAESSER	Eau objet ligne (fleuve, ruisseau)
DKM500_HOHEITSGRENZE	GRENZEN	Frontière cantonale, régionale, nationale
DKM500_SIEDLUNGSNAME_PLY	NAMEN	Ville, centre-ville comme teinte uniforme
DKM500_GEWAESSER_PLY	GEWAESSER	Eau comme objet surface (lac)
DKM500_GRENZBAND	GRENZEN	Bande frontière de frontière nationale, parc national
DKM500_BODENBEDECKUNG	BB	Forêt
Raster		
COMB		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_ANNO_REL	BAUTEN	Lien DKM500_BAUTE_PKT avec DKM500_BAUTE_PKT_ANNO
DKM500_BAUTE_PKT_MREL		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_GEBIET_ANNO_REL	GRENZEN	LIEN DKM500_GEBIET_ANNO_REL avec DKM500_GE- BIET_ZENTROID
DKM500_HOEHENKOTE_ANNO_REL	NAMEN	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_SIEDLUNGS- NAME_PKT_ANNO_REL		Lien DKM500_SIEDLUNGSNAME_PKT avec DKM500_SIEDLUNGSNAME_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_SIEDLUNGSNAME_PLY_ANNO	NAMEN	Annotation ville (surface d'habitat) par ex. Bâle
DKM1M_SIEDLUGSNAME_PKT_ANNO		Annotation lieu par ex. Zuoz
DKM1M_NAME_PKT_ANNO		Annotation sommet, col, par ex. Wetterhorn
DKM1M_NAME_LIN_ANNO		Annotation région, massif, vallée par ex. Goms
DKM1M_HOEHENKOTE_ANNO		Annotation cote d'altitude par ex. 4506
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_ANNOBLAU_MASK	ANNO-	Masque texte bleu
DKM1M_ANNOSCHWARZ_MASK	MASKEN	Masque texte noir
DKM1M_NAME_PKT_MASK	NAMEN	Masque pour cotes d'altitude
DKM1M_AREAL_PKT_MASK	BAUTEN	Masque pour aéroports nationaux et régionaux
DKM1M_EISENBAHN_OUMASK	OEV	Masque pour les passages inférieurs et supérieurs sur les lignes de chemins de fer
DKM1M_HL_STRASSE_OUMASK	STRASSEN	Masque pour les passages inférieurs et supérieurs sur les auto- routes, semi-autoroutes
DKM1M_STRASSE_OUMASK		Masque pour les passages inférieurs et supérieurs sur les routes
DKM1M_GEWAESSER_LIN_OUMASK	GEWAESSER	Masque pour passage inférieur des cours d'eau
Features symbolisés		
DKM1M_KOORDINATENNENNETZLINIE		Réseau de coordonnées WGS84
DKM1M_HOEHENKOTE	NAMEN	Cote d'altitude (point)
DKM1M_STRASSE_PKT	STRASSEN	Raccordement autoroutier
DKM1M_AREAL_PKT	BAUTEN	Aéroports nationaux et régionaux
DKM1M_NAME_PKT	NAMEN	Cotes sommets et cols
DKM1M_SIEDLUNGSNAME_PKT		Symboles pour localité
DKM1M_OEV_LIN	OEV	Téléférique
DKM1M_HL_STRASSE	STRASSE	Autoroute, semi-autoroute avec tunnel
DKM1M_STRASSE		Route de grand transit, route de liaison avec tunnel
DKM1M_HOHEITSGRENZE	GRENZEN	Frontière cantonale, régionale, ligne frontière nationale
DKM1M_GRENZBAND		Bande frontière nationale
DKM1M_EISENBAHN	OEV	Chemin de fer à voie étroite, voie normale, funiculaire
DKM1M_GEWAESSER_PLY	GEWAESSER	Eau objet surface (lac, mer)
DKM1M_GEWAESSER_LIN		Eau objet ligne (fleuve, ruisseau)
DKM1M_SIEDLUNGSNAME_PLY	NAMEN	Ville comme teinte uniforme
Raster		
RELI		Combinaison de relief et de ton de jaune comme raster
HYPISO		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_LIN_OUREL		Lien DKM1M_GEWAESSER_LIN avec DKM1M_GEWAESSER_LIN_OUMASK
DKM1M_GEWAESSER_PLY_ANNO_REL		Lien DKM1M_GEWAESSER_PLY avec DKM1M_GEWAESSER_PLY_ANNO
DKM1M_NAME_LIN_ANNO_REL	NAMEN	Lien DKM1M_NAME_LIN avec DKM1M_NAME_LIN_ANNO_REL
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_HOEHENKOTE_ANNO_REL		Lien DKM1M_HOEHENKOTE avec DKM1M_HOEHENKOTE_ANNO
DKM1M_SIEDLUNGSNAME_PKT_ANNO_REL		Lien DKM1M_ORTSCHAFT_PKT avec DKM1M_ORT-SCHAFT_PKT_ANNO
DKM1M_SIEDLUNGSNAME_PLY_ANNO_REL		Lien DKM1M_ORTSCHAFT_PLY avec DKM1M_ORT-SCHAFT_PLY_ANNO
DKM1M_EISENBAHN_OUREL	OEV	Lien DKM1M_EISENBAHN avec DKM1M_EISENBAHN_OUMASK
DKM1M_HL_STRASSE_OUREL	STRASSE	Lien DKM1M_HL_STRASSE avec DKM1M_HL_STRASSE_OUMASK
DKM1M_STRASSE_OUREL		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 3.4.2	• Fichier de styles de Layer QGIS • Police swisstopo symbols • Fichier QGIS (ggs) avec structure correcte de couches

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

Swiss Map Vector 10: <https://www.swisstopo.admin.ch/fr/geodata/maps/smv/smv10.html#links>
Swiss Map Vector 25: <https://www.swisstopo.admin.ch/fr/geodata/maps/smv/smv25.html#links>

5 Spécifications Swiss Map Vector GeoPackage (GPKG)

5.1 Contenus et structure Swiss Map Vector 10 GPKG

Feature Class	Résumé du contenu
Étiquetage	
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_KANTONSGBIET_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
Symbolisation	
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
Étiquetage	
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
Symbolisation	
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

6 Informations sur la version de produit SHAPE (SHP)

6.1 Compatibilité des données

Afin de représenter facilement les données au format Shape sous une forme semblable aux cartes nationales, un modèle de représentation est proposé pour le logiciel QGIS. Swiss Map Vector en version SHP 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 Shape. 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 SHP
QGIS 3.4.2	• Fichier de styles de Layer QGIS • Police swisstopo symbols • Fichier QGIS (ggs) avec structure correcte de couches

7 Spécifications Swiss Map Vector Shape (SHP)

7.1 Contenus et structure Swiss Map Vector 500 SHP

Feature Class	Résumé du contenu
Étiquetage	
01_DKM500_NAME_PKT_ANNO	Annotation sommet, col, vallée, glacier par ex. Wetterhorn
02_DKM500_STRASSE_ANNO	Numéros de routes nationales et européennes
03_DKM500_BAUTE_PKT_ANNO	Annotation châteaux
04_DKM500_SIEDLUNGSNAME_PKT_ANNO	Annotation localités par ex. Lauerz
05_DKM500_GELAENDENAME_ANNO	Annotation exclaves cantonales
06_DKM500_GEWAESSER_LIN_ANNO	Annotation eau objet ligne par ex. Aare
07_DKM500_GEWAESSER_PLY_ANNO	Annotation eau objet surface par ex. lac de Zoug
08_DKM500_HOEHENKOTE_ANNO	Annotation cote d'altitude par ex. 432
09_DKM500_KOORDINATENNNetzLINIE	Réseau de coordonnées WGS84/LV95
10_DKM500_STRASSE_PKT	Raccordements autoroutiers
11_DKM500_AREAL_PKT	Terrains d'aviation
12_BAUTE_PKT	Antenne, monastère, château/fort, stade, objets isolés
13_DKM500_SIEDLUNGSNAME_PKT	Symboles pour localité
14_DKM500_NAME_PKT	Cote sommets, cols
15_DKM500_HOEHENKOTE	Cote d'altitude, cote de terrain
16_DKM500_EISENBAHN_BRUECKE	Chemin de fer au-dessus d'une route
17_DKM500_OEV_LIN	Téléférique
18_DKM500_STRASSE_BRUECKE	Route au-dessus d'une route bande de couleur
19_DKM500_STRASSE_UEBERFUEHRUNG	Route au-dessus d'une route contour
20_DKM500_EISENBAHN	Chemin de fer à voie étroite, voie normale, funiculaire avec tunnel
21_DKM500_STRASSE	Autoroute, route de liaison ou de grand transit avec tunnel
22_DKM500_GEWAESSER_PLY	Eau objet surface (lac)
23_DKM500_HOEHEITSGRENZE	Frontière cantonale, régionale, nationale
24_DKM500_GRENZBAND	Bande frontière de frontière nationale, parc national
25_DKM500_GEWAESSER_LIN	Eau objet ligne (fleuve, ruisseau)
26_DKM500_SIEDLUNGSNAME_PLY	Ville, centre-ville comme teinte uniforme
27_FELS	Falaise comme Raster
28_DKM500_BODENBECKUNG	Forêt
29_RELIEF	Combinaison de relief et de ton de jaune comme raster

7.2 Contenus et structure Swiss Map Vector 1000 SHP

Feature Class	Résumé du contenu
Étiquetage	
01_DKM1M_SIEDLUNGSNAME_PKT_ANNO	Annotation lieu par ex. Zuoz
02_DKM1M_SIEDLUNGSNAME_PLY_ANNO	Annotation ville (surface d'habitat) par ex. Bâle
03_DKM1M_NAME_PKT_ANNO	Annotation sommet, col, par ex. Wetterhorn
04_DKM1M_HOEHENKOTE_ANNO	Annotation cote d'altitude par ex. 4506
05_DKM1M_NAME_LIN_ANNO	Annotation région, massif, vallée par ex. Goms
06_DKM1M_GEWAESSER_LIN_ANNO	Annotation eau objet ligne par ex. Aare
07_DKM1M_GEWAESSER_PLY_ANNO	Annotation eau objet surface par ex. lac de Zurich
08_DKM1M_KOORDINATENNNetzLINIE	Réseau de coordonnées WGS84
09_DKM1M_STRASSE_PKT	Raccordement autoroutier
10_DKM1M_AREAL_PKT	Aéroports nationaux et régionaux
11_DKM1M_NAME_PKT	Cotes sommet/col par ex. Wetterhorn
12_DKM1M_HOEHENKOTE	Cote d'altitude (point)
13_DKM1M_SIEDLUNGSNAME_PKT	Symboles pour localité
14_DKM1M_EISENBAHN_BRUECKE	Chemin de fer au-dessus d'une route
15_DKM1M_STRASSE_BRUECKE	Route au-dessus d'une route bande de couleur
16_DKM1M_STRASSE_UEBERFUEHRUNG	Route au-dessus d'une route contour
17_DKM1M_EISENBAHN	Chemin de fer à voie étroite, voie normale, funiculaire avec tunnel
18_DKM1M_STRASSE	Autoroute, route de liaison ou de grand transit avec tunnel
19_DKM1M_OEV_LIN	Téléférique
20_DKM1M_GEWAESSER_PLY	Eau objet surface (lac, mer)
21_DKM1M_GEWAESSER_LIN	Eau objet ligne (fleuve, ruisseau)
22_DKM1M_SIEDLUNGSNAME_PLY	Ville comme teinte uniforme
23_DKM1M_HOEHEITSGRENZE	Frontière cantonale, régionale, ligne frontière nationale
24_DKM1M_GRENZBAND	Bande frontière nationale
25_HYPSO	Combinaison de relief, ton de jaune, hypsométrie comme raster
25_RELI	Combinaison de relief et ton de jaune comme raster