

Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport VBS

armasuisse

Bundesamt für Landestopografie swisstopo

# Mise à jour de swissBOUNDARIES<sup>3D</sup>

# Rapport sur le jeux de données 2011

### Informations générales concernant swissBOUNDARIES<sup>3D</sup>

Avec la version 2011 du produit swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> paraît, après 2010, pour la deuxième fois ce jeu de données dérivé du modèle topographique du paysage (MTP), des limites communales numériques de la Suisse et de la Principauté du Liechtenstein.

Le jeu de données swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> est mis à jour annuellement. La mise à jour s'effectue sur la base de la mensuration officielle (MO). Les géométries des limites territoriales de la MO sont reprises dans le nouveau produit swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> en fonction de leur disponibilité et de leur vraisemblance à l'échelle du canton considéré, conduisant ainsi à une amélioration géométrique par rapport aux géométries généralisées de GG25. Les attributs sont actualisés conformément au modèle de données. Chaque année, les surfaces des communes (attribut Gem\_Flaeche, arrondies à l'hectare, ha) sont à nouveau calculées et compensées. Un nouvel attribut a été introduit pour les communes riveraines d'un lac : See\_Flaeche comptabilise la part du territoire communal couverte par le lac (en ha, n'est valable que pour les lacs qui ont une surface plus grande que 5 km²).

L'état des données swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> 2011 est le **1**<sup>er</sup> **janvier 2011**. Toutes les mutations entrées en vigueur jusqu'à cette date sont intégrées au sein de ce jeu de données.

#### **Attributs**

Le catalogue complet des données de swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> est disponible sur le site Internet de swisstopo à l'adresse « Produits → Modèles du territoire → swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> ». Le présent chapitre vise à exposer les attributs importants et à en expliquer la mise à jour.

#### **Attributs importants**

Attribut *Herkunft*: il désigne la provenance des données. Les valeurs utilisées dans la version 2011 sont « swisstopo », « AV » et « GG25 ».

Attributs Revision\_Jahr et Revision\_Monat: année et mois de mise à jour. Le champ Revision\_Mois est vide (<NULL>) pour les objets issus de GG25 sans modification.

Attribut *Objektart*: il s'agit de l'attribut déterminant le type d'objet. Pour les limites territoriales, il correspond à l'attribut OBJECTVAL autrefois utilisé pour GG25. Le genre d'objet propose trois options différentes pour le découpage administratif: le territoire communal, le territoire cantonal et la communanze.

Attribut *Mutations\_Datum*: il comprend la date d'approbation d'une mutation de limite et n'est géré que pour les limites territoriales. *Mutations\_Datum* est vide si cette date n'est pas connue.

Attribut *ICC*: il décrit l'appartenance nationale d'un territoire ou les pays séparés les uns des autres par une frontière à l'aide du code de pays international (code ISO 3166-1-alpha-2).

Attribut *BFS\_Nummer :* numéro de la commune attribué par l'OFS, utilisé pour les territoires politiques (correspond à l'attribut « ObjectVal » de GG25).

Attribut See\_Flaeche : Surface du territoire occupée par le lac dans le cas de communes pour lesquelles l'intégration de données de la MO a entraîné une amélioration de la géométrie. Cf. remarques au paragraphe 3 du chapitre « Caractéristiques ... ».

Attribut *SHN*: code univoque (10 caractères) pour les territoires politiques, composé de l'ICC, du numéro de district et du numéro OFS (BFS\_Nummer).

#### Mise à jour d'attributs thématiques importants

Attribut *Herkunft*: il est mis à jour automatiquement. En cas de modification de la géométrie ou d'une valeur d'attribut, la valeur de cet attribut est « swisstopo ». La valeur « AV » est associée aux données intégrées de la MO. La valeur « GG25 » indique que les géométries ont été reprises du produit précédent, GG25, sans aucune modification.

Attribut *Revision\_Jahr*: l'année de la version est généralement associée à tous les objets dont la géométrie et/ou les attributs ont été traités.

Attribut *Revision\_Monat*: la valeur « 1 » pour janvier est généralement associée à tous les objets dont la géométrie et/ou les attributs ont été traités.

#### Valeurs d'attributs particulières

Attribut Valeur particulière Attribution de la valeur particulière

Numéro du canton Territoire étranger (Liechtenstein et enclaves de Büsingen am Hochrhein et de Campione d'Italia).

Numéro du district Territoire étranger (Liechtenstein et enclaves de Büsingen am Hochrhein et de Campione

Versionsbericht 2010 2/7

		d'Italia), territoires de cantons non subdivisés en districts et territoires dont le genre d'objet est le territoire cantonal.
SHN	CH <xy00><bfs_nummer></bfs_nummer></xy00>	Les territoires situés en Suisse pour lesquels le numéro du district est <null> se voient associer la valeur « <xy00> » pour la partie du numéro du district dans la valeur de SHN, « xy » y représentant les deux positions réservées au numéro du canton.</xy00></null>
SHN	<null></null>	Dans les enclaves étrangères de Büsingen am Hochrhein et de Campione d'Italia.
Gem_Flaeche	<null></null>	Si Gem_Teil > 1 et dans les enclaves étrangères de Büsingen am Hochrhein et de Campione d'Italia.

## Caractéristiques de la version swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> (2011)

Une liste des principales modifications et caractéristiques de la version 2011 est fournie cidessous :

- 1. **Fusion de communes**: swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> contient 13 nouvelles communes nées de fusions concernant 58 anciennes communes au total.
  - > Canton de Berne: 4 fusions (Bettenhausen, Lyss, Madiswil, Schwarzenburg)
  - > Canton de Glaris: 3 fusions (Glarus Nord, Glarus, Glarus Süd)
  - > Canton de Fribourg: 1 fusion (Corbières)
  - > Canton des Grisons: 1 fusion (Grüsch)
  - > Canton de Soleure: 1 fusion (Riedholz)
  - > Canton du Tessin: 2 fusions (Gambarogno, Monteceneri)
  - > Canton du Valais: 1 fusion (Mont-Noble)

Les communes ayant fusionné sont représentées en vert sur la figure 1.

2. **Intégration de données de la MO:** les exigences fixées pour swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> en matière de précision planimétrique des limites territoriales sont très élevées. C'est pourquoi, pour la version 2011, une priorité essentielle a été accordée lors de l'intégration des géométries de la mensuration officielle. Environ 75% des géométries des limites communales proviennent de la MO, dans la version 2011. Le tableau ci-dessous montre en détail l'état du travail:

Canton	Nombre de communes	dont avec géométries de la MO*	Etat intégration MO (pourcentage)
ZH	171	151	88.3
BE	383	363	94.8
LU	87	74	85.1
UR	20	20	100
SZ	30	23	76.7
OW	7	7	100
NW	11	11	100

Versionsbericht 2010 3/7

GL	3	2	66.7
ZG	11	11	100
FR	167	159	95.2
so	121	111	91.7
BS	3	3	100
BL	86	85	98.9
SH	27	-	0
AR	20	-	0
Al	6	6	100
SG	85	80	94.1
GR	178	154	86.5
AG	220	-	0
TG	80	77	96.2
TI	157	-	0
VD	375	344	91.7
VS	141	137	97.2
NE	53	53	100
GE	45	44	97.8
JU	64	<u>-</u>	0
СН	2'551	1'915	75.1
LI	11	<u>-</u>	0
Total	2'562	1'915	74.7

<sup>\*</sup>Comptage seulement, lorsque les géométries de la MO comprennent toute la limite communale (Exception: limite nationale)

3. Attribut « See\_Flaeche » : les limites territoriales de la MO décrivent l'état juridiquement valable des limites de communes, de districts et de cantons. Si des lacs se situent sur le parcours de telles limites, leurs eaux sont partagées au sein de swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> entre les communes qui en sont riveraines (n'est valable que pour les lacs qui ont une surface supérieure à 5 km²). Un nouvel attribut intitulé « See\_Flaeche » est désormais géré pour chaque commune, il permet de présenter la part de surface de lac, exprimée en hectares, que contient son territoire. L'attribution des surfaces de lacs aux territoires communaux entraîne aussi des modifications pour l'attribut « Gem\_Flaeche » qui présente dorénavant la surface totale des communes concernées, incluant donc la part couverte par les lacs. Tout comme « Gem\_Flaeche », « See\_Flaeche » n'est géré que sur les parties de communes 0 et 1. La figure 1 présente en bleu les territoires dont la surface intègre des portions de lac. Une surface de lac est gérée pour les communes suivantes:

Canton	Commune	Gem_Flaeche dans swissBOUNDARIES (2011, ha)	See_Flaeche dans swissBOUNDARIES (2011, ha)
	Erlenbach (ZH)	459	170

Versionsbericht 2010 4/7

Faillanden		Erlenbach (ZH)	459	170
Greilensee				
Horgen   2508   397				200
Kilchberg (ZH)		Herrliberg	1059	
Kusnacht (ZH)				
Mainedorf   810   363     Maur				
Maur				
Meilen				
Mönchaltorf				
Detrieden   434   155   Richterswil   1281   527   Richterswil   144   527   144   527   144   528   145   145   144   145				
Richterswil   1281   527     Rüschlikon   437	Zurich			
Rüschlikon   437	Zurien			
Schwerzenbach   282				
Stäfa   2013   1155				
Thalwil   779   229				
Uetikon am See				
Uster   3046   193   754				
Wädenswil   2493   754				
Zollikon   927				
Berne   Biel/Bienne   2163   40				
Biel/Bienne				
Berne   Gampelen   1279   197     Aesch (LU)   580   118     Beromünster   2956   20     Eich   922   328     Greppen   525   193     Hizkirch   2831   360     Hochdorf   1030   68     Hohenrain   2353   28     Horw   2077   792     Luzern   3740   833     Meggen   1360   632     Meierskappel   923   244     Neuenkirch   2627   79     Nottwil   1483   454     Oberkirch   1095   185     Römerswil   1738   79     Schenkon   768   98     Sempach   1168   2777     Sursee   606   20     Vitznau   1174   283     Weggis   2531   1349     Bauen   725   347     Flüelen   1575   333     Isenthal   6167   68     Seedorf (UR)   1820   273     Seelisberg   1889   555     Sisikon   1984   351     Altendorf   2456   416     Arth   4851   646     Einsiedeln   10974   1070     Freienbach   2069   691     Gersau   2357   920     Ingenbohl   1667   324     Küssnacht (SZ)   3620   684     Lachen   434   192     Morschach   2350   269     Tuggen   1509   157     Wangen (SZ)   1100   252     Wollerau   653   23     Alpnach   5635   259     Obwald   Sarmen   7688   377	_			
Beromünster	Berne		1279	197
Eich   922   328     Greppen   525   193     Hizkirch   2831   360     Hochdorf   1030   68     Hohenrain   2353   28     Horw   2077   792     Luzern   3740   833     Meggen   1360   632     Meierskappel   923   244     Neuenkirch   2627   79     Nottwil   1483   454     Oberkirch   1095   185     Römerswil   1738   79     Schenkon   768   98     Sempach   1168   277     Sursee   606   20     Vitznau   1174   283     Weggis   2531   1349     Bauen   725   347     Flüelen   1575   333     Isenthal   6167   68     Seedorf (UR)   1820   273     Seelisberg   1889   555     Sisikon   1984   351     Altendorf   2456   416     Arth   4851   646     Einsiedeln   10974   1070     Freienbach   2069   691     Gersau   2357   920     Ingenbohl   1667   324     Küssnacht (SZ)   3620   684     Lachen   434   192     Morschach   2350   269     Tuggen   1509   157     Wangen (SZ)   1100   2552     Wollerau   653   23     Alpnach   5635   259     Sachseln   5747   356     Sarnen   7688   377		Aesch (LU)	580	118
Greppen   525   193     Hizkirch   2831   360     Hochdorf   1030   68     Hohenrain   2353   28     Horw   2077   792     Luzern   3740   833     Meggen   1360   632     Meierskappel   923   244     Neuenkirch   2627   79     Nottwil   1483   454     Oberkirch   1095   185     Römerswil   1738   79     Schenkon   768   98     Sempach   1168   277     Sursee   606   20     Vitznau   1174   283     Weggis   2531   1349     Bauen   725   347     Flüelen   1575   333     Isenthal   6167   68     Seedorf (UR)   1820   273     Seelisberg   1889   555     Sisikon   1984   351     Altendorf   2456   416     Arth   4851   646     Einsiedeln   10974   1070     Freienbach   2069   691     Gersau   2357   920     Ingenbohl   1667   324     Küssnacht (SZ)   3620   684     Lachen   434   192     Morschach   2350   269     Tuggen   1509   157     Wangen (SZ)   1100   252     Wollerau   653   23     Alpnach   5635   259     Obwald   Sarnen   7688   377		Beromünster	2956	20
Hizkirch		Eich		
Hochdorf				193
Hohenrain   2353   28     Horw   2077   792     Luzern   3740   833     Meggen   1360   632     Meigreskappel   923   244     Neuenkirch   2627   79     Nottwil   1483   454     Oberkirch   1095   185     Römerswil   1738   79     Schenkon   768   98     Sempach   1168   277     Sursee   606   20     Vitznau   1174   283     Weggis   2531   1349     Bauen   725   347     Flüelen   1575   333     Isenthal   6167   68     Seedorf (UR)   1820   273     Seelisberg   1889   555     Sisikon   1984   351     Altendorf   2456   416     Arth   4851   646     Einsiedeln   10974   1070     Freienbach   2069   691     Gersau   2357   920     Ingenbohl   1667   324     Küssnacht (SZ)   3620   684     Lachen   434   192     Morschach   2350   269     Tuggen   1509   157     Wangen (SZ)   1100   252     Wollerau   653   23     Alpnach   5635   259     Sachseln   5747   3556     Sarnen   7688   377				
Lucerne  Horw Luzern 3740 833 Meggen 1360 632 Meggen 1360 632 Neuenkirch 2627 79 Nottwil 1483 454 Oberkirch 1095 185 Römerswil 1738 79 Schenkon 768 98 Sempach 1168 277 Sursee 606 20 Vitznau 1174 283 Weggis 2531 1349 Bauen 725 347 Flüelen 1575 333 Isenthal 6167 68 Seedorf (UR) Seelisberg 1889 555 Sisikon 1984 351 Altendorf Arth 4851 646 Einsiedeln 10974 1070 Freienbach Gersau 2357 920 Ingenbohl 1667 324 Küssnacht (SZ) 1360 Wolgen 1509 157 Wangen (SZ) 1100 252 Wollerau 663 237 684 Cobwald  Obwald  Obwald				
Lucerne    Lucern				
Meggen   1360   632				
Meierskappel   923   244     Neuenkirch   2627   79     Nottwil   1483   454     Oberkirch   1095   185     Römerswil   1738   79     Schenkon   768   98     Sempach   1168   277     Sursee   606   20     Vitznau   1174   283     Weggis   2531   1349     Bauen   725   347     Flüelen   1575   333     Isenthal   6167   68     Seedisberg   1889   555     Sisikon   1984   351     Altendorf   2456   416     Arth   4851   646     Einsiedeln   10974   1070     Freienbach   2069   691     Gersau   2357   920     Ingenbohl   1667   324     Küssnacht (SZ)   3620   684     Lachen   434   192     Morschach   2350   269     Tuggen   1509   157     Wangen (SZ)   1100   252     Wollerau   653   23     Alpnach   5635   259     Sachseln   5747   3366     Sarnen   7688   377				
Neuenkirch   2627   79	Lucerne			
Nottwil   1483   454	Luccino			
Oberkirch   1095   185   Römerswil   1738   79   Schenkon   768   98   Sempach   1168   277   Sursee   606   20   Vitznau   1174   283   Weggis   2531   1349   Semble   2531   1349   Semble   2531   1349   Semble   2631   333   Semble   2531   333   Semble   2531   333   Semble   2531   333   Semble   273   Semble   273   Semble   273   Semble   273   Semble   273   Semble   273   Semble   2456   416   Arth   4851   646   Semble   2456   416   Arth   4851   646   Semble   2069   691   Gersau   2357   920   Ingenbohl   1667   324   Küssnacht (SZ)   3620   684   Semble   2350   269   Tuggen   1509   157   Wangen (SZ)   1100   252   Wollerau   653   23   Alpnach   5635   259   Sachseln   5747   356   Sarnen   7688   377				
Römerswil   1738   79				
Schenkon   768   98				
Sempach   1168   277				
Vitznau         1174         283           Weggis         2531         1349           Bauen         725         347           Flüelen         1575         333           Isenthal         6167         68           Seedorf (UR)         1820         273           Seelisberg         1889         555           Sisikon         1984         351           Altendorf         2456         416           Arth         4851         646           Einsiedeln         10974         1070           Freienbach         2069         691           Gersau         2357         920           Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Vitznau         1174         283           Weggis         2531         1349           Bauen         725         347           Flüelen         1575         333           Isenthal         6167         68           Seedorf (UR)         1820         273           Seelisberg         1889         555           Sisikon         1984         351           Altendorf         2456         416           Arth         4851         646           Einsiedeln         10974         1070           Freienbach         2069         691           Gersau         2357         920           Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377		Sursee		== -
Weggis   2531   1349				
Uri         Bauen         725         347           Flüelen         1575         333           Isenthal         6167         68           Seedorf (UR)         1820         273           Seelisberg         1889         555           Sisikon         1984         351           Altendorf         2456         416           Arth         4851         646           Einsiedeln         10974         1070           Freienbach         2069         691           Gersau         2357         920           Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Uri         Flüelen         1575         333           Isenthal         6167         68           Seedorf (UR)         1820         273           Seelisberg         1889         555           Sisikon         1984         351           Altendorf         2456         416           Arth         4851         646           Einsiedeln         10974         1070           Freienbach         2069         691           Gersau         2357         920           Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Uri         Seedorf (UR)         1820         273           Seelisberg         1889         555           Sisikon         1984         351           Altendorf         2456         416           Arth         4851         646           Einsiedeln         10974         1070           Freienbach         2069         691           Gersau         2357         920           Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Seelisberg   1889   555	l le:			
Sisikon         1984         351           Altendorf         2456         416           Arth         4851         646           Einsiedeln         10974         1070           Freienbach         2069         691           Gersau         2357         920           Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377	Uri			
Altendorf         2456         416           Arth         4851         646           Einsiedeln         10974         1070           Freienbach         2069         691           Gersau         2357         920           Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Arth         4851         646           Einsiedeln         10974         1070           Freienbach         2069         691           Gersau         2357         920           Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Schwyz         Einsiedeln         10974         1070           Freienbach         2069         691           Gersau         2357         920           Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Schwyz         Freienbach         2069         691           Gersau         2357         920           Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Gersau         2357         920           Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Schwyz         Ingenbohl         1667         324           Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Küssnacht (SZ)         3620         684           Lachen         434         192           Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Lachen       434       192         Morschach       2350       269         Tuggen       1509       157         Wangen (SZ)       1100       252         Wollerau       653       23         Alpnach       5635       259         Sachseln       5747       356         Sarnen       7688       377	Schwyz			
Morschach         2350         269           Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Tuggen         1509         157           Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Wangen (SZ)         1100         252           Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Wollerau         653         23           Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Obwald         Alpnach         5635         259           Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377				
Obwald         Sachseln         5747         356           Sarnen         7688         377	Obwald			
Sarnen 7688 <b>377</b>				
Decretified   3230   <b>0/4</b>		Beckenried	3296	874

Versionsbericht 2010 5/7

	Beckenried	3296	874
	Buochs	1204	209
	Emmetten	2862	369
Nidwald	Ennetbürgen	1770	837
Muwalu	Ennetmoos	1495	88
	Hergiswil (NW)	1699	268
	Stansstad	1713	802
Glaris	Glarus Nord	15161	466
	Cham	1912	141
	Hünenberg	1866	21
	Oberägeri	3624	621
Zoug	Risch	2297	811
Loug	Unterägeri	2669	110
	Walchwil	1588	233
	Zug	3384	1223
	Bas-Vully	1184	189
	Botterens	453	38
	Corbières	1076	116
	Echarlens	519	56
	Galmiz	994	88
	Greng	247	150
	Hauteville	1187	135
	Haut-Vully	1250	492
Fribourg	La Roche	2412	3
Tribourg	Marsens	831	50
	Meyriez	185	151
	Morlon	424	176
	Muntilier	250	137
	Murten	1429	224
	Pont-en-Ogoz	1197	195
	Pont-la-Ville	551	119
	Rossens (FR)	532	22
	Amden	4762	460
	Quarten	7321	1143
	Rapperswil-Jona	3138	913
Saint-Gall	Schmerikon	598	184
	Walenstadt	4884	316
	Weesen	575	35
	L'Abbaye	3627	439
Vaud	Le Chenit	10023	98
<b>Y</b> GGG	Le Lieu	3589	334
Genève	Anières	877	491
	Bellevue	635	200
	Céligny	856	391
	Collonge-Bellerive	1069	457
	Cologny	743	376
	Corsier (GE)	429	155
	Genève	1830	237
	Genthod	530	243
	Hermance	491	347
	Pregny-Chambésy	627	303
	Versoix	1515	464

- 4. **Nouveaux districts dans le canton de Thurgovie** : les districts du canton de Thurgovie ont été entièrement restructurés. Dans le sillage de cette restructuration, les 8 districts qui existaient auparavant ont été refondus en 5 districts portant les numéros de districts 2011 à 2015.
- 5. **Mutations de limites communales** : aucune mutation de limite communale n'a été entreprise dans cette version de swissBOUNDARIES<sup>3D</sup>. Les modifications géométriques apportées à des limites communales sont toutes en rapport avec des fusions de communes ou l'intégration de données de la MO.

Versionsbericht 2010 6/7

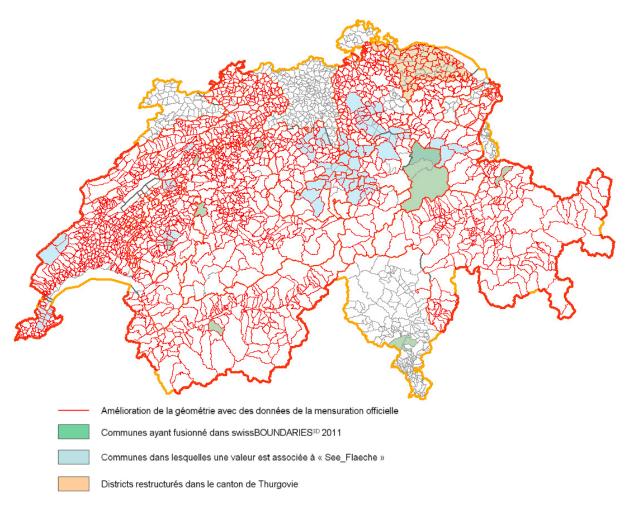


Figure 1 : communes ayant fusionné et communes riveraines d'un lac (l'attribut See\_Flaeche présente la surface couverte par ce lac sur le territoire de la commune considérée) au sein du produit swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> 2011

### Propositions d'amélioration

Nous espérons que la présente version saura répondre à vos besoins et sommes ouverts à toute remarque, proposition d'amélioration ou message d'erreur (veuillez transmettre vos remarques à l'adresse <u>geodata@swisstopo.ch</u>).

Versionsbericht 2010 7/7