



## Mise en oeuvre de la LGeo : Priorités pour l'introduction des modèles de données

Alain Buogo

**Entrée en vigueur :  
Le 1er juillet 2008**

**Bundesgesetz  
über Geoinformation  
(Geoinformationsgesetz, GeoIG)**  
vom 5. Oktober 2007

Die Bundesversammlung der Schweizerischen Eidgenossenschaft, gestützt auf die Artikel 60 Absatz 1, 63, 64, 75 und 122 Absatz 1 der Bundesverfassung, nach Einsicht in die Botschaft des Bundesrates vom 6. September 2006\*, beschliesst:

**I. Kapitel: Allgemeine Bestimmungen**

**Art. 1 Zweck**  
Dieses Gesetz betrifft, dem Geodaten über das Gebiet der Schweizerischen Eidgenossenschaft den Behörden von Bund, Kantonen und Gemeinden sowie der Wirtschaft, der Gesellschaft und der Wissenschaft für eine breite Nutzung, zugänglich, aktuell, rasch, einfach, in der erforderlichen Qualität und zu angemessenen Kosten zur Verfügung stellen.

**Verordnung über Geoinformation  
(Geoinformationsverordnung, GeoIV)**

**Verordnung des Bundesamtes für Landestopografie  
über Geoinformation  
(GeoIV-entw/stopo)**

**Verordnung über die geographischen Namen  
(GeoNV)**  
vom ...

Der Schweizerische Bundesrat, gestützt auf Artikel 20 des Reglementenverordnungsstatutes vom 23. Juni 2006<sup>1</sup>, die Artikel 5 Absätze 2 und 3, 7, 22 Absatz 3 und 29 Absatz 3 des Geoinformationsgesetzes vom 5. Oktober 2007<sup>2</sup> (GeoIG) und Artikel 6 Absatz 2 des Transportgesetzes vom 4. Oktober 1985<sup>3</sup>, verordnet:

**I. Abschnitt: Allgemeine Bestimmungen**

**Verordnung über die Landesvermessung  
(Landesvermessungsverordnung, LVV)**

**Verordnung des VBS  
über die Landesvermessung  
(LVV-VBS)**  
vom ...

Das Eidgenössische Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport, gestützt auf die Artikel 2 Absatz 2, 10 Absatz 2 und 20 Absatz 2 der Landesvermessungsverordnung vom ... (LVV), verordnet:

**Art. 1 Global gelagerte geodätische Bezugssysteme**  
Global gelagerte geodätische Bezugssysteme werden definiert durch:

**Verordnung über die Landesgeologie  
(Landesgeologieverordnung, LGeoV)**

**Verordnung des VBS  
über die Eidgenössische Geologische Fachkommission  
(EGKV)**  
vom ...

Das Eidgenössische Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport, gestützt auf Artikel 14 Absatz 3 der Landesgeologieverordnung vom ... (LGeoV), verordnet:

**Art. 1 Zusammensetzung**  
Die Eidgenössische Geologische Fachkommission (EGKV) setzt sich aus sieben bis ...

**Verordnung über die amtliche Vermessung  
(VAV)**

**Technische Verordnung des VBS  
über die amtliche Vermessung  
(TVAV)**

**Verordnung über die Ingenieur-Geometrieren und Ingenieur-Geometer  
(Geometerverordnung, GeoGV)**  
vom ...

Der Schweizerische Bundesrat, gestützt auf die Artikel 29 Absatz 3 Buchstaben b und c sowie 41 Absatz 3 des Geoinformationsgesetzes vom 5. Oktober 2007<sup>4</sup> (GeoIG), verordnet:

**I. Abschnitt: Gegenstand**



## noch ausstehend / encore en travail

Audition publique :  
août à novembre 2008

Entrée en vigueur : **1er juillet 2009**

### Verordnung über den Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentums- beschränkungen (ÖREB-Katasterverordnung, ÖREBKV)

vom ... [Version 7 vom 08.03.2008; Ergebnisse des WS 6 vom 07.03.2008 und  
Nachbearbeitung Kettiger → Arbeitunterlage für den WS 7 vom 13.03.2008]

Der Schweizerische Bundesrat  
gestützt auf die Artikel 5, 6, 9 Absatz 2, 12 Absatz 2, 13 Absatz 2, 16 und 17 der  
Bundesgesetze vom 5. Oktober 2007 über Geoinformations<sup>1</sup> (GeoIG),  
verordnet:

### Verordnung des VBS über die Gebühren des Bundesamtes für Landestopografie (GebV-swisstopo)

vom ... [Version 2, 06.01.2008; Entwurf]

Das Eidgenössische Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport,  
gestützt auf den Artikel 46 Absatz 1 der Geoinformationsverordnung<sup>1</sup> und auf den  
Artikel 29 der Landesvermessungsverordnung<sup>2</sup>,  
verordnet:

#### 1. Abschnitt: Grundsätzliche Bestimmungen

Art. 1. ...

Entrée en vigueur :  
**1er janvier 2010**

Office fédéral de topographie swisstopo

Comité directeur SITG / 02.12.2008

3



## Champ d'application de la loi sur la géoinformation (LGéo)

LGéo, Art. 2 al. 1 Champ d'application

1 La présente loi s'applique aux **géodonnées de base  
relevant du droit fédéral**.

2 Elle s'applique aux autres géodonnées de la Confédération  
pour autant que d'autres législations fédérales n'en disposent  
pas autrement.

LGéo, Art. 3 al. 1 let. c :

**géodonnées de base** : géodonnées qui se fondent sur un  
acte législatif fédéral, cantonal ou communal

LGéo, Art. 5 Géodonnées de base relevant du droit fédéral

1 Le Conseil fédéral définit les géodonnées de base relevant  
du droit fédéral dans un **catalogue**.

Office fédéral de topographie swisstopo

Comité directeur SITG / 02.12.2008

4



## Catalogue des géodonnées de base relevant du droit fédéral

Désignation	Base légale	Service compétent (RS 510.62, art. 8, al. 1) [Service spécialisé de la Confédération]	Géodonnées de référence	Cadastre RDPPF	Niveau d'autorisation d'accès	Service de télé- chargement	Identificateur
Convention pour la protection du patrimoine mondial culturel et naturel (UNESCO)	RS 0.451.41	OFEV			A	X	1
Convention relative aux zones humides d'importance internationale, particulièrement comme habitats des oiseaux d'eau (Convention de Ramsar)	RS 0.451.45	OFEV			A	X	2
Convention des Alpes	RS 0.700.1	ARE			A	X	3
Cartes et plans aéronautiques	RS 0.748.0 art. 37, annexes 4, 11, 14 et 15	OFAC			A		4
Données aéronautiques	RS 0.748.0 art. 37, annexes 11 et 15	OFAC			A		5
Données électroniques sur les obstacles et le terrain	RS 0.748.0 art. 37, annexe 15	OFAC			A		6
Registre foncier: informations accessibles au public	RS 210 art. 949a, al. 3, 970 RS 211.432.1 art. 106a	Cantons [OFJ]			A		7

Office fédéral de topographie swisstopo

Comité directeur SITG / 02.12.2008

5



## Harmonisation qualitative et technique

### LGéo Art. 4 Harmonisation

1 Les exigences qualitatives et techniques applicables aux géodonnées et aux géométadonnées sont à fixer de telle manière qu'un **échange simple et une large utilisation** soient possibles.

2 Les dispositions d'exécution du droit de la géoinformation doivent tenir compte des **normes reconnues au plan international ou national** en matière de géodonnées et de géométadonnées, pour autant que cela soit possible et techniquement judicieux.

Office fédéral de topographie swisstopo

Comité directeur SITG / 02.12.2008

6



## LGéo Art. 5 Géodonnées de base relevant du droit fédéral

- 2 Il (le Conseil fédéral) édicte des dispositions sur les exigences qualitatives et techniques applicables aux géodonnées de base relevant du droit fédéral, en particulier:
- a. aux systèmes et aux cadres de référence géodésiques;
  - b. aux modèles de géodonnées;**
  - c. aux modèles de représentation;
  - d. au degré de spécification;
  - e. à la qualité;
  - f. à la saisie et à la mise à jour;
  - g. à l'échange;
  - h. à la délimitation spatiale.



## Qualitative und technische Harmonisierung: Geodatenmodell

LGéo, art. 8 Principe

Un **modèle de géodonnées au moins** est associé aux géodonnées de base.

Art. 9 Compétence en matière de modélisation

1 Le **service spécialisé compétent de la Confédération prescrit un modèle de géodonnées minimal**. Il y fixe la structure et le degré de spécification du contenu.

2 Un modèle de géodonnées est déterminé, outre le cadre fixé par les lois spéciales, par:

- a. les exigences techniques;
- b. l'état de la technique.



### Catalogue des géodonnées de base relevant du droit fédéral

Désignation	Base légale	Service compétent (RS 510.62, art. 8, al. 1) [Service spécialisé de la Confédération]	Géodonnées de référence	Cadastre RDPPF	Niveau d'autorisation d'accès	Service de télé- chargement	Identificateur
Convention pour la protection du patrimoine mondial culturel et naturel (UNESCO)	RS 0.451.41	OFEV			A	X	1
Convention relative aux zones humides d'importance internationale, particulièrement comme habitats des oiseaux d'eau (Convention de Ramsar)	RS 0.451.45	OFEV			A	X	2
Convention des Alpes	RS 0.700.1	ARE			A	X	3
Cartes et plans aéronautiques	RS 0.748.0 art. 37, annexes 4, 11, 14 et 15	OFAC			A		4
Données aéronautiques	RS 0.748.0 art. 37, annexes 11 et 15	OFAC			A		5
Données électroniques sur les obstacles et le terrain	RS 0.748.0 art. 37, annexe 15	OFAC			A		6
Registre foncier: informations accessibles au public	RS 210 art. 949a, al. 3, 970 RS 211.432.1 art. 106a	Cantons [OFJ]			A		7

Office fédéral de topographie swisstopo

Comité directeur SITG / 02.12.2008

9



### Principe du plan de mise en oeuvre LGéo

- Avec l'entrée en vigueur de la LGéo, les règles qu'elle fixe sont immédiatement valables.
- Pour la mise en oeuvre des exigences techniques et qualitatives, les cantons disposent d'un délai de cinq ans dès l'entrée en vigueur de l'ordonnance.  
(art. 53 OGéo).
- Dans le cas où les exigences ne sont pas encore définies, le délai de mise en oeuvre de cinq ans court à partir du moment où ces exigences auront été communiquées.

Office fédéral de topographie swisstopo

Comité directeur SITG / 02.12.2008

10



## Plan de mise en oeuvre de la législation fédérale

### Décision du Conseil fédéral du 21.05.2008

Le groupe de coordination interdépartementale pour l'information géographique et les systèmes d'information géographique (GCS) est mandaté pour définir un **planning incluant les priorités pour l'introduction des modèles de données pour toutes les géodonnées de base relevant du droit fédéral** et le communiquer aux cantons.



## Cadre temporel proposé par le GCS pour la modélisation des géodonnées de base relevant du droit fédéral

- Géodonnées de référence :
  - **maximum deux ans**
- Géodonnées de la Confédération :
  - **maximum trois ans**
- Autres géodonnées :
  - **maximum cinq ans.**
- **!!!**
- Géodonnées du Cadastre RDPPF
  - **Projet de proposition => 31.12.2010**



## Premiers résultats

(Questionnaire aux offices fédéraux responsables)

De 174 Géodonnées de base figurant dans le catalogue de l'ordonnance:

- ~15% seront modélisées avant
- ~ 55% seront modélisées dans les délais proposés
- ~ 10% encore à clarifier
- ~ 5% report de délai demandé
- ~10% seront modélisées plus tard
- ~ 5% RDPPF seront modélisées plus tard



## Elaboration du plan de mise en oeuvre des modèles minimaux

- Fin novembre : plan de mise en oeuvre sur proposition des offices fédéraux responsables
- **D'ici à fin 2008 : pré information aux services cantonaux concernés**
- 17 décembre 2008 : Validation du plan de mise en oeuvre par l'organe de coordination fédérale
- **1er trimestre 2009 : Prises de position des cantons**
- **2ème trimestre 2009 : Décision** et Directive de l'organe de coordination au sens de l'art. 48 de l'OGéo

