

Séminaire AVST du 14.04.2016

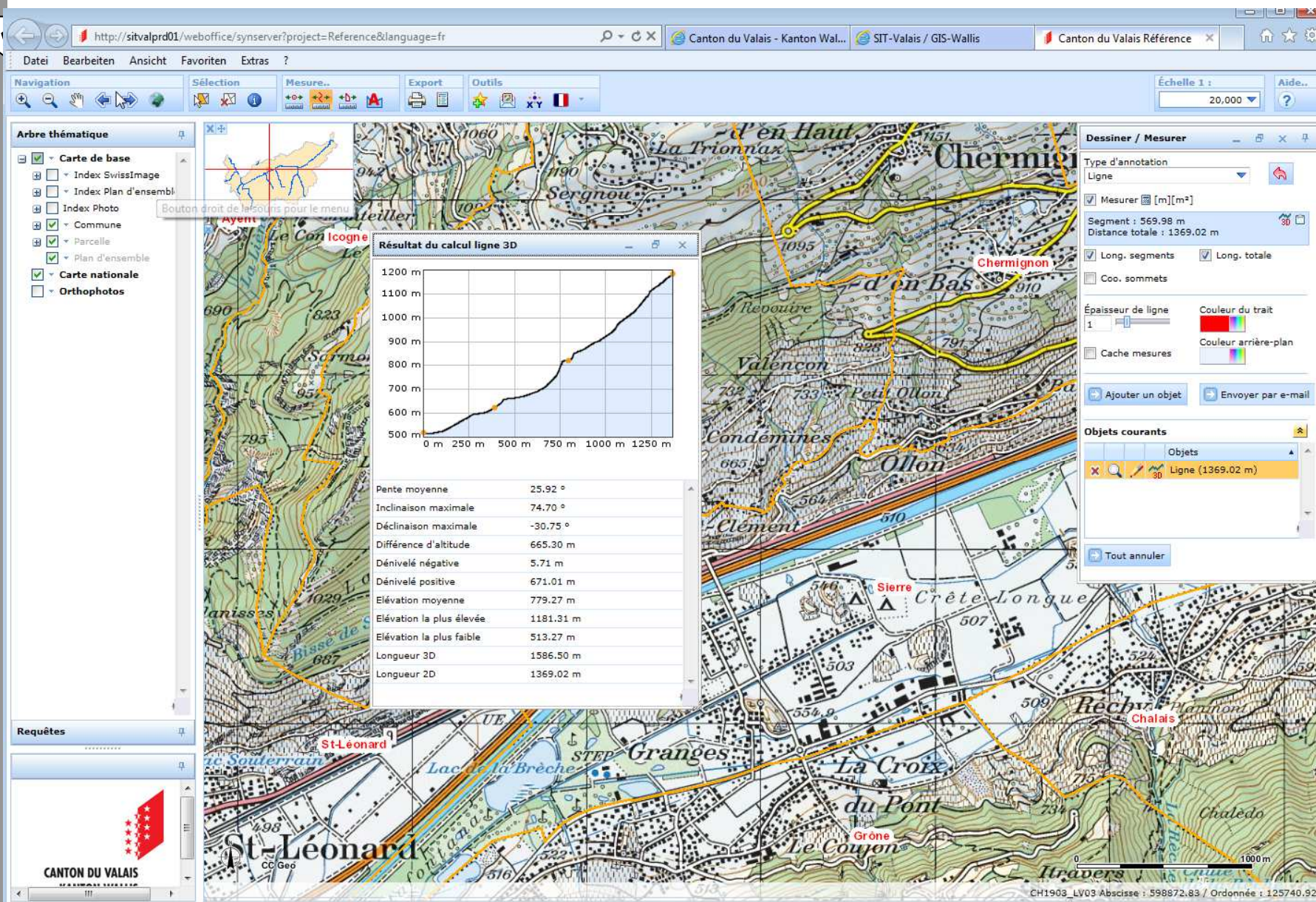
Rainer Oggier, CC GEO

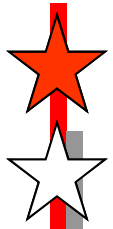
Ordre du jour

1. Géoportail du canton du Valais
2. Loi cantonale sur la géoinformation
3. Cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière
4. Divers



1.1 Solution Intranet du SIT





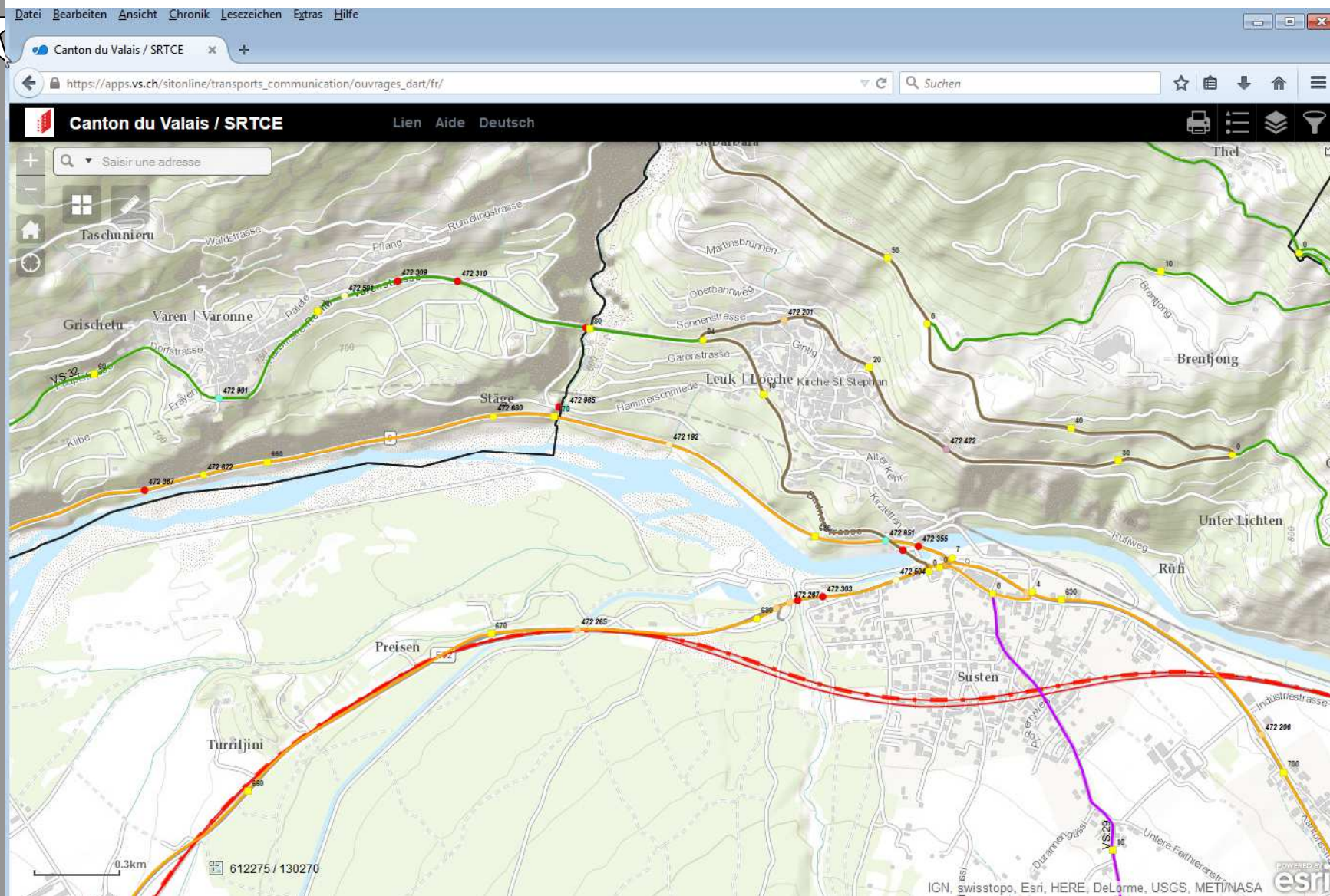
1.2 Objectifs du géoportail / Ziele des Geoportals

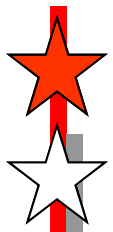
- Contexte:
 - Obligation de publier les géodonnées de base (loi fédérale) à l'aide de géoservices
 - Aucune infrastructure pour publier les cartes sur Internet
 - Architecture Intranet basée sur les produits ESRI
 - 90% des demandes de données pour réaliser des projets du canton ou d'une commune valaisanne
- Objectifs:
 - Réduire le nombre de demande de données
 - Améliorer le processus de mise à disposition de géodonnées

1.3 Géoportail

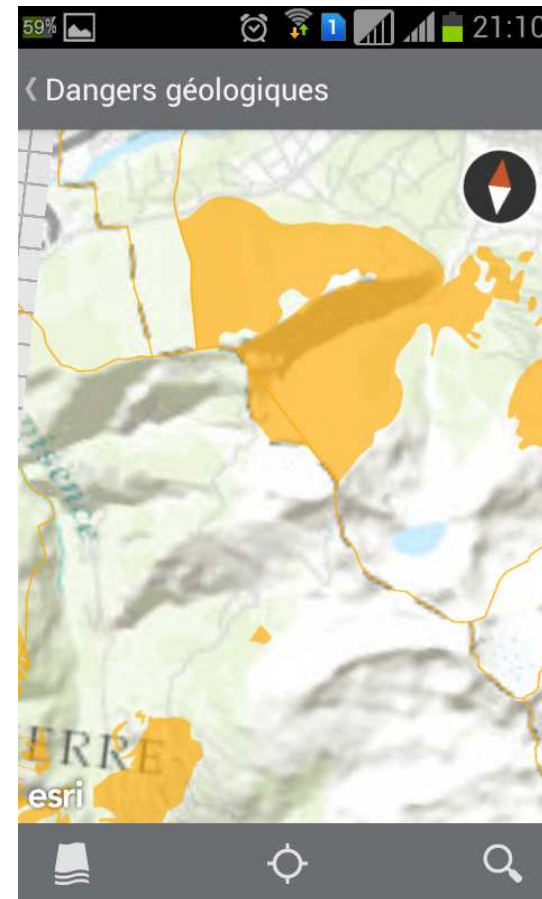
The screenshot shows the Géoportail website in a web browser. The browser's address bar displays the URL <https://web.vs.ch/web/egao/cartes>. The website header includes the Canton du Valais logo and navigation links: Accueil, Parlement, Gouvernement, Justice, Deutsch, Français. A main navigation bar contains: ACCUEIL, GÉODONNÉES, COMMANDE GÉODONNÉES, GÉOSERVICES, and CARTES (highlighted). A search bar is located to the right of the navigation bar. On the left side, under 'Cartes thématiques', there is a list of categories: Urbanisation, Constructions, Transports & Communication, Tourisme & loisir, Agriculture, Approvisionnement, Environnement, Dangers, and Nature, paysage & forêt. The main content area displays a 3x3 grid of thematic map thumbnails, each with a title below it: Urbanisation, Constructions, Transports & Communication, Tourisme & loisir, Agriculture, Approvisionnement, Environnement, Dangers, and Nature, paysage & forêt.

1.4 Cartes interactives





1.5 Multi-langues, multi-devices



1.6 Géoportail



ArcGIS

www.arcgis.com/home/search.html?q=owner%3AAC_GEO_Publisher&t=content

Suchen

Anzeigen

Alle Ergebnisse

- Karten
- Layer
- Szenen
- Apps
- Werkzeuge
- Dateien

☐ ArcGIS Desktop-Inhalte anzeigen

Verwandte Suchanfragen

Gruppen im Besitz von "CC_GEO_Publisher" suchen

118 Ergebnisse

Relevanz Titel Besitzer Bewertung Aufrufe Datum

CANTON DU VALAIS KANTON WALLIS

Biens_fonds_MO

Biens-fonds du Canton du Valais / Liegenschaften des Kantons Wallis

Feature Layer von CC_GEO_Publisher

Zuletzt geändert: 2. September 2015

(0 Bewertungen, 0 Kommentare, 6.577 Aufrufe)

Offnen Details

CANTON DU VALAIS KANTON WALLIS

Communes

Communes du Valais / Gemeinden Kanton Wallis

Feature Layer von CC_GEO_Publisher

Zuletzt geändert: 2. September 2015

(0 Bewertungen, 0 Kommentare, 7.903 Aufrufe)

Offnen Details

Layer zur Karte hinzufügen

Layer zur neuen Karte hinzufügen

Layer zur Szene hinzufügen

In ArcGIS for Desktop öffnen

CANTON DU VALAIS KANTON WALLIS

Masstab

Masstab

Tile Layer von CC_GEO_Publisher

Zuletzt geändert: 2. September 2015

(0 Bewertungen, 0 Kommentare, 4.867 Aufrufe)

Offnen Details

CANTON DU VALAIS KANTON WALLIS

Couverture_sol_MO

Couverture du sol Canton du Valais / Bodenbedeckung Kanton Wallis

Feature Layer von CC_GEO_Publisher

Zuletzt geändert: 2. September 2015

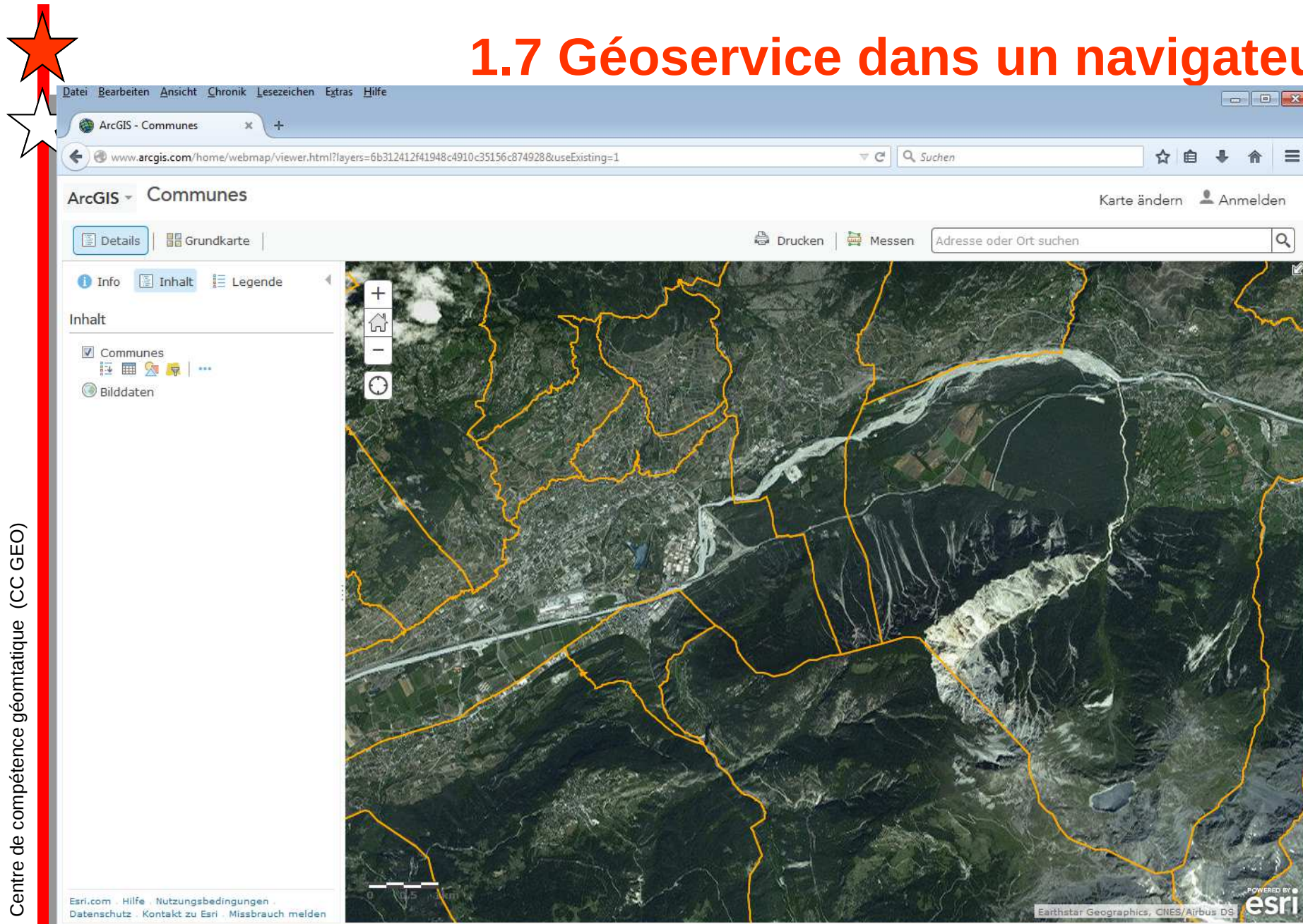
Weitere Informationen

Welche Elementtypen kann ich hier finden?

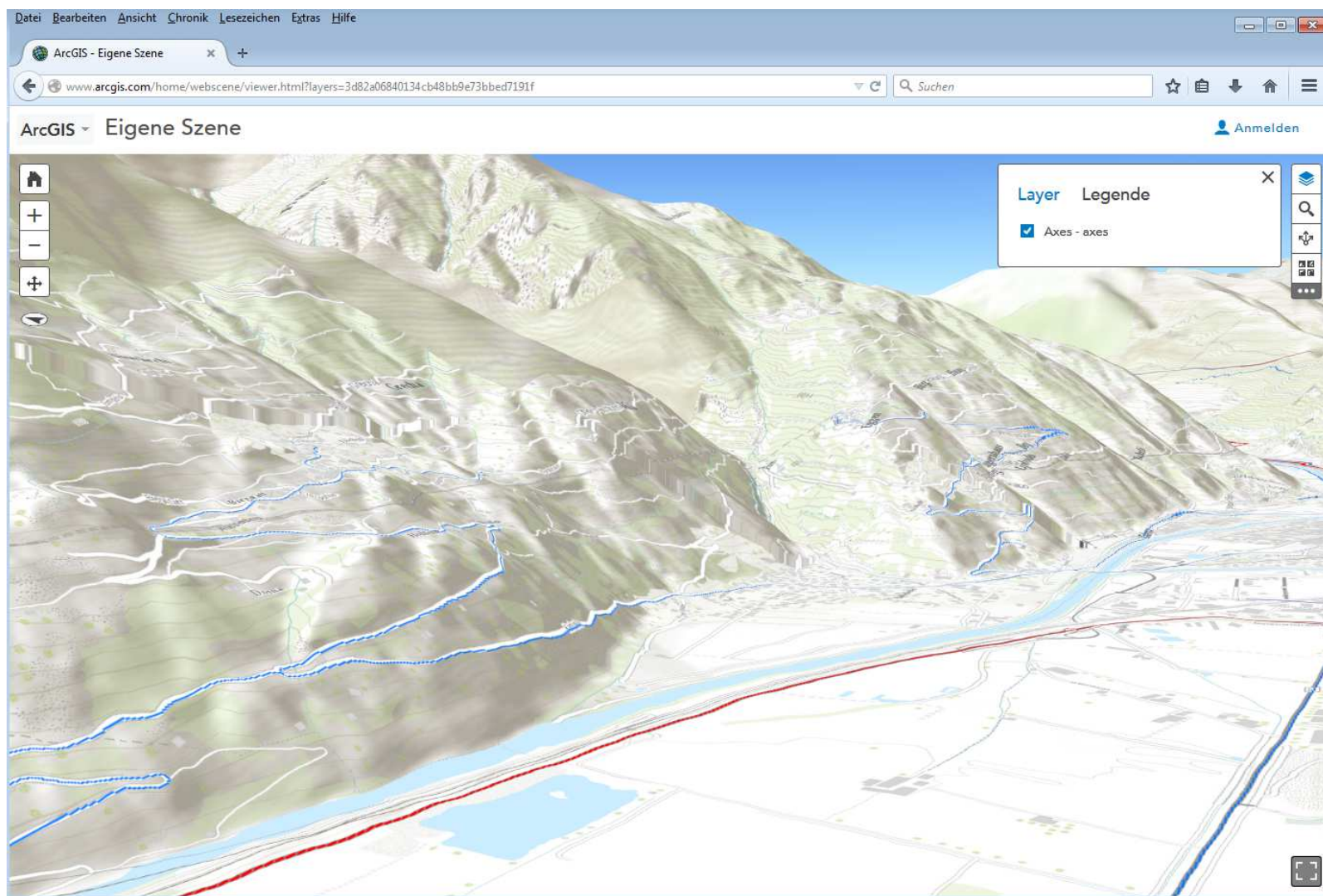
Erweiterte Suchoptionen

Layer-Pakete und andere ArcGIS Desktop-Inhalte suchen

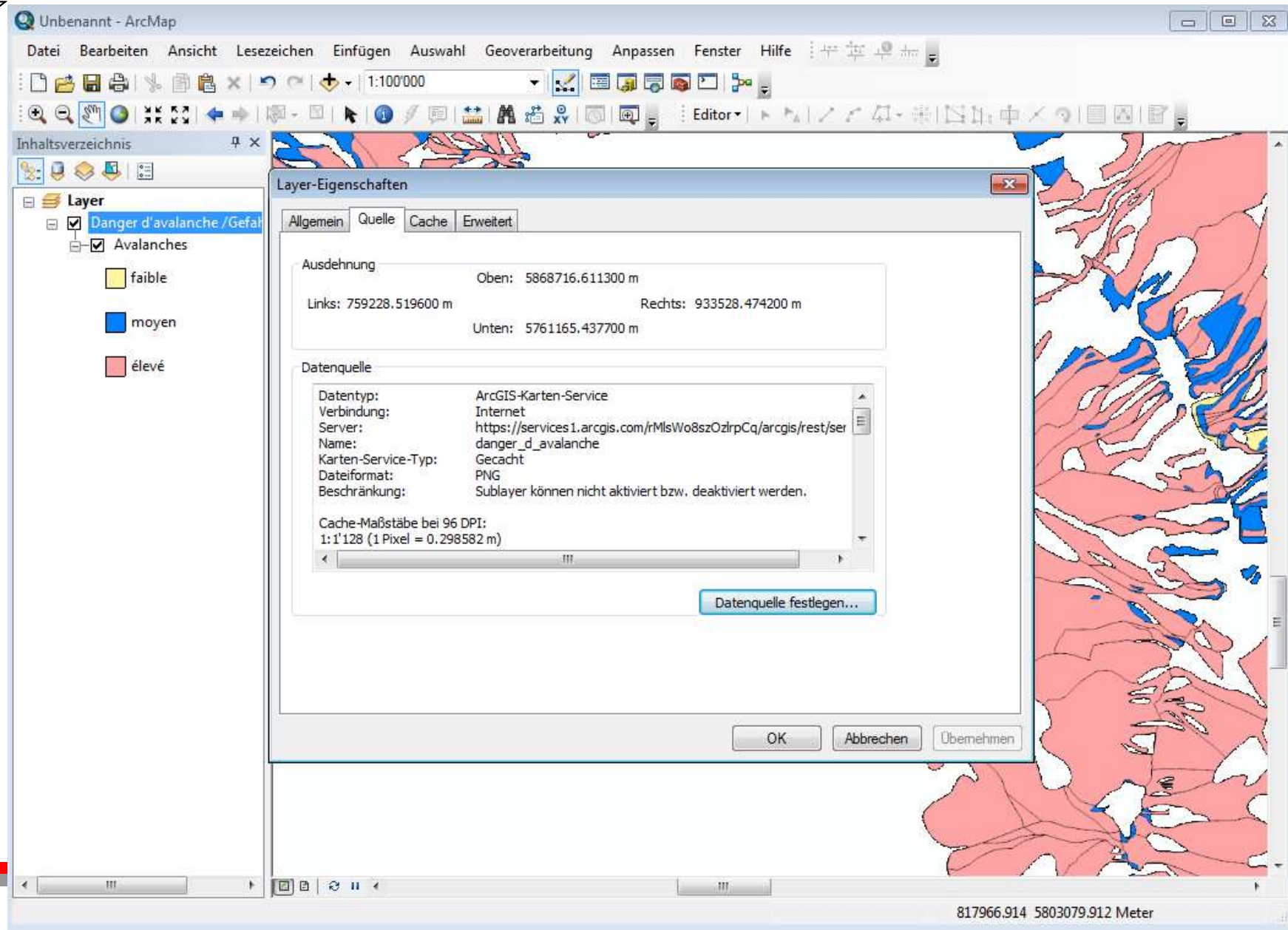
1.7 Géoservice dans un navigateur



1.8 Géoservice dans un paysage 3D



1.9 Géoservice dans un outil SIG



1.10 Sources disponibles ?

Géodonnées - vs.ch

Accueil Parlement Gouvernement Justice

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

ACCUEIL **GÉODONNÉES** COMMANDE GÉODONNÉES GÉOSERVICES

Géodonnées

Les géodonnées servent de base pour toutes les cartes interactives. Elles sont utilisées pour la création de plans et des cartes. Les bureaux spécialisés peuvent commander ces données pour réaliser des cartes.

L'inventaire des géodonnées en possession de l'administration cantonale énumère les données disponibles à l'aide des critères de recherche ci-dessous:

☒ Global
☐ Titre
☐ Résumé
☐ Strict

E1 Développement territorial

Rechercher

Nombre de résultats retournés 4 sur un total de 4

- Titre:** [MO - Conduites](#)
Résumé: Couche d'information de la mensuration officielle qui régit par la loi du 4 octobre 1963 sur les installations de tramway.
Mots clés: Conduite, mensuration officielle MO, planningCadastr
- Titre:** [MO - Nomenclature](#)
Résumé: Couche d'information de la mensuration officielle qui régit par la loi du 4 octobre 1963 sur les installations de tramway.
Mots clés: Dénominations géographiques, nomenclature, mensuration
- Titre:** [MO - Divisions administratives et techniques](#)
Résumé: Couche d'information de la mensuration officielle qui contient les domaines de numérotation, la répartition des plans, la répartition des niveaux de tolérance.
Mots clés: division administrative, niveau de tolérance, répartition des plans, mensuration officielle MO, planningCadastr
- Titre:** [Plan d'affectation de zones](#)
Résumé: Numérisation des plans d'affectation de zones papier homologués par le Conseil d'Etat: zones_affectation_1 (zones à bâtir, zones agricoles) zones_affectation_2 (zones protégées superposées, domaine skiable) zones_indicatif (aire forestière, zones de ...)
Mots clés: développement du territoire, zone, aménagement du territoire, plan d'affectation, aménagement local, zone d'habitation, planningCadastr

Catalogue de métadonnées - Complet

Imprimer Présentation: [Simple](#) / [Complète](#)

MO - Nomenclature

Résumé de la ressource

Couche d'information de la mensuration officielle qui contient tous les noms locaux, les noms de lieux ou lieux-dits (ONGéo - RS. 510.625).

But

Introduction au Registre foncier et réalisation de cartes

Informations supplémentaires

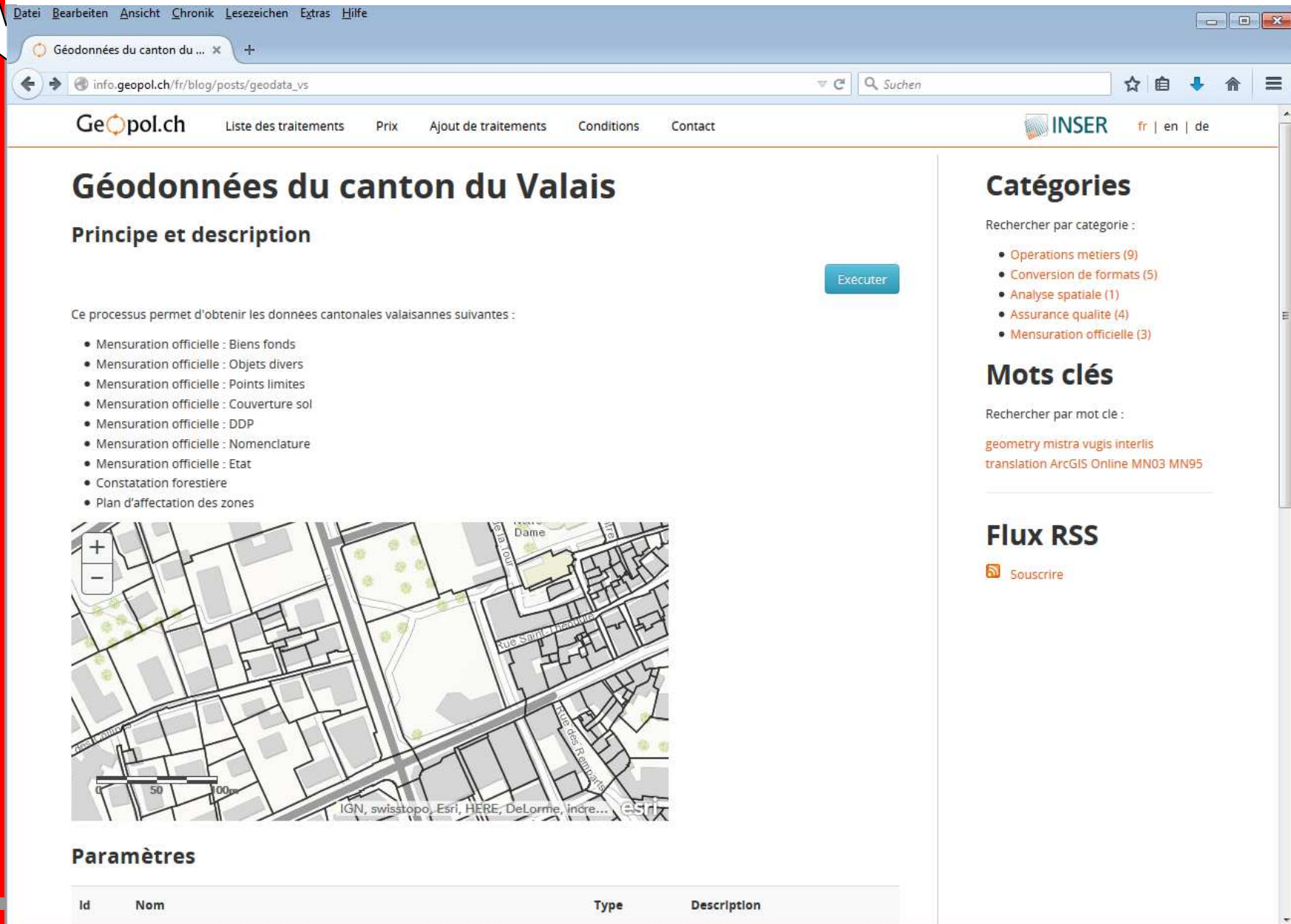
GeoMeta - Les métadonnées de la mensuration officielle

Etat	Mis à jour continue
Langue des métadonnées	fre
Datum Création	• 2001-01-01
Datum Publication	• 2014-03-31
Datum Révision	

Information de l'identification

Désignation de la donnée (URI)	Lien
Gestionnaire	Kanton Wallis - Dienststelle der Grundbuchämter und der Geomatik (DGBG) Amt für Geomatik

1.11 Geopol



Geopol.ch

Liste des traitements Prix Ajout de traitements Conditions Contact

INSER fr | en | de

Géodonnées du canton du Valais

Principe et description

Exécuter

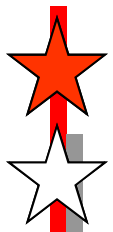
Ce processus permet d'obtenir les données cantonales valaisannes suivantes :

- Mensuration officielle : Biens fonds
- Mensuration officielle : Objets divers
- Mensuration officielle : Points limites
- Mensuration officielle : Couverture sol
- Mensuration officielle : DDP
- Mensuration officielle : Nomenclature
- Mensuration officielle : Etat
- Constatation forestière
- Plan d'affectation des zones

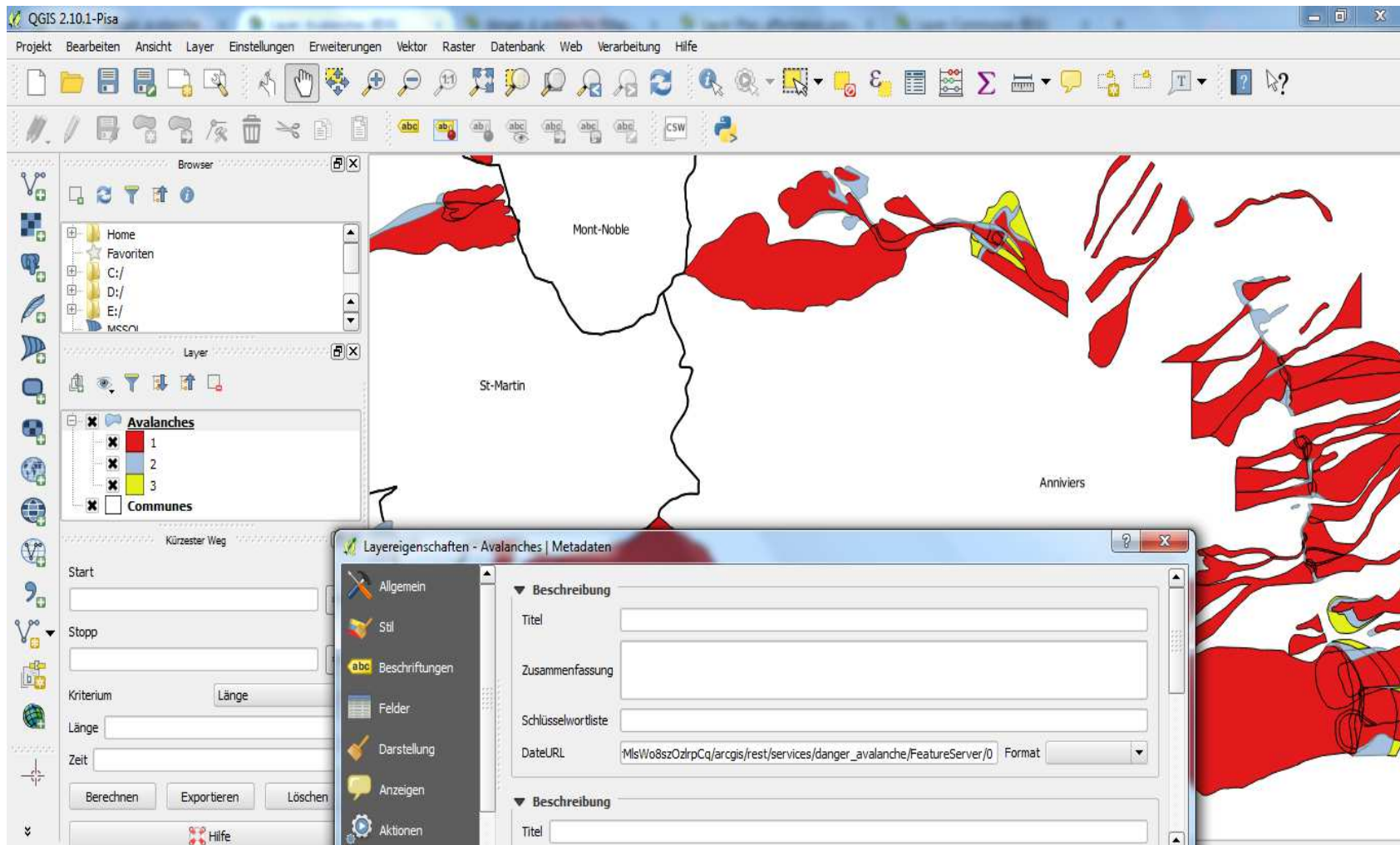


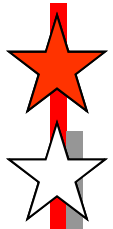
Paramètres

Id	Nom	Type	Description
----	-----	------	-------------



1.12 Intégration dans QGIS



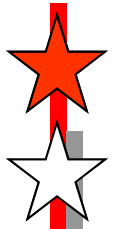


1.13 Open data

- “open data” est une réalité:
- L’administration cantonale met à disposition des géoservices, le secteur privé réalise des applications.
- “*Open Data*” ist *Realität*
- *Die Kantonsverwaltung stellt Geodienste bereit, die Privatwirtschaft entwickelt Applikationen.*

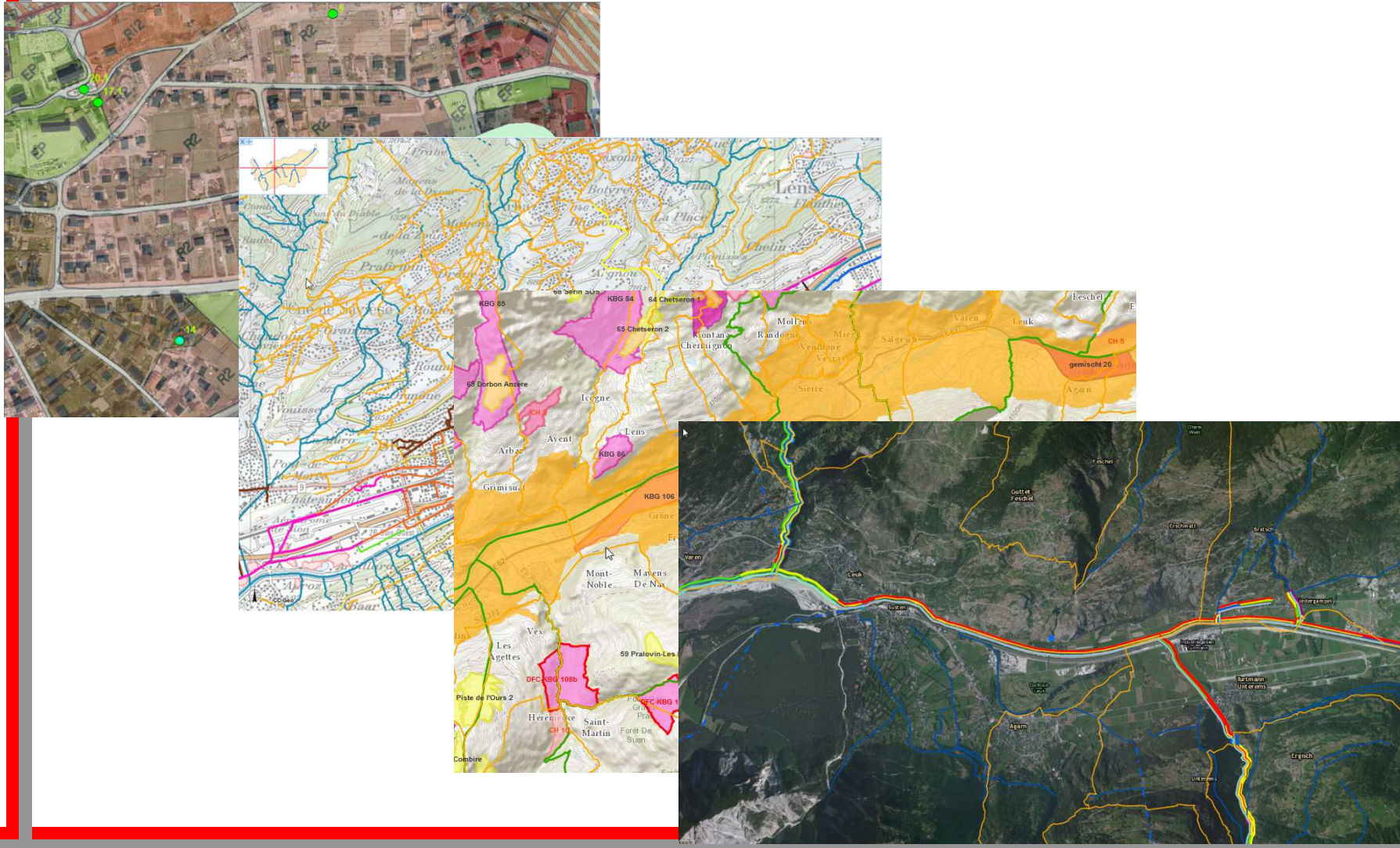
2.1 Lois sur la géoinformation

- ▲ Loi fédérale en vigueur depuis 2008
- ▲ La loi cantonale sur la géoinformation approuvée au Grand Conseil en mars 2016
- ▲ → Base légale suffisante pour lancer les travaux
- ▲ *Bundesgesetz in Kraft seit 2008*
- ▲ *Kantonales Ausführungsgesetz verabschiedet vom Grossen Rat im März 2016*
- ▲ → *Nowendige rechtliche Grundlage, um die Arbeiten in Angriff zu nehmen*



2.2 Loi cantonale sur la géoinformation (LgéO)

- Geodonnées de base / Geobasisdaten

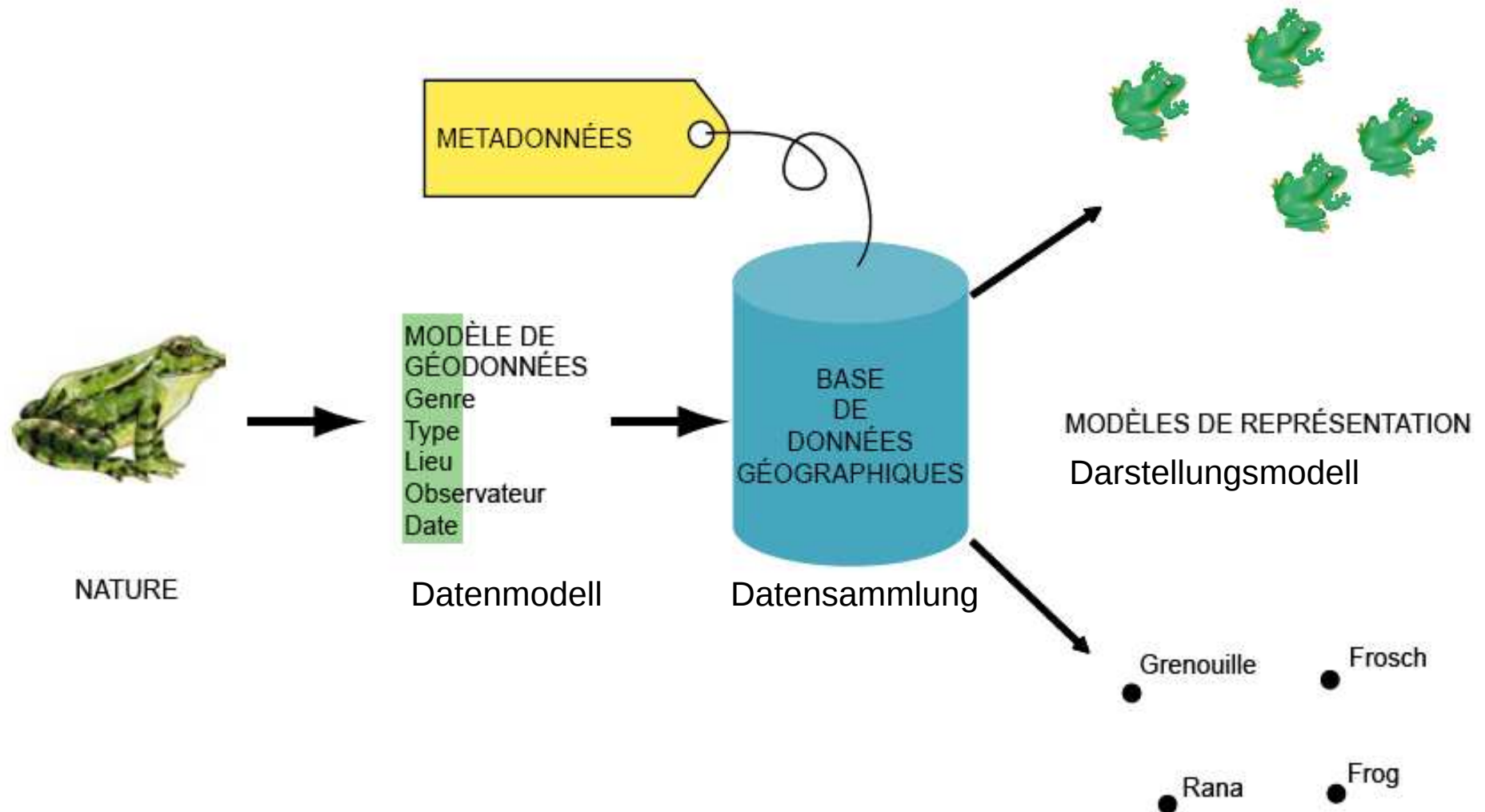


2.3 Buts /Ziele

- ▲ Harmoniser les géodonnées de base de toute la Suisse
- ▲ Mettre à disposition du public des géodonnées de base
- ▲ Introduire un cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière (cadastre RDPPF)
- ▲ *Geobasisdaten schweizweit harmonisieren*
- ▲ *Geobasisdaten der Öffentlichkeit bereitstellen*
- ▲ *Das Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (OEREB-Kataster) einführen*



2.4 Harmonisation / Harmonisierung

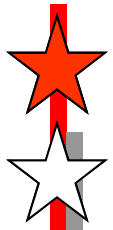


2.5 Harmonisation / Harmonisierung

- ▶ 100 jeux de données de base concernent les cantons et les communes.
- ▶ 62 modèles sont entrés en vigueur.
- ▶ Obligation des cantons de mettre à disposition ces données dans un délai de 5 ans après la mise en vigueur des modèles
- ▶ 100 Geobasis-Datensätze betreffen Kanton und Gemeinden
- ▶ 62 Modelle bereits in Kraft gesetzt
- ▶ Pflicht der Kantone, innert 5 Jahren nach Inkraftsetzung diese harmonisiert bereitzustellen

2.6 Publication / Publikation

- ▲ Obligation de mettre à disposition les géodonnées sous forme de géoservice harmonisé pour:
 - les visualiser sur Internet
 - les télécharger de l'Internet
- ▲ → tâche délégué au canton
- ▲ Pflicht, die Geobasisdaten in Form harmonisierter Geodienste bereitzustellen, um
 - diese im Internet zu visualisieren
 - diese vom Internet herunterzuladen (Download-Dienst)
- ▲ → Aufgabe an den Kanton delegiert



3.1 Cadastre / Kataster

Interaktive Anwendung

fiktives Beispiel

Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen ÖREBK

Auswahl Grundstück

Gemeinde

THUN **1**

[Gemeinde aus Liste auswählen](#)

Grundstück-Nr.

9999 **2**

Eine oder mehrere

Verfügbare Bereiche (gewünschtes Ankreuzen)

- | | |
|---|--|
| ☒ Raumplanung | -Nutzungsplanung (kantonal / kommunal) |
| ☒ Nationalstrassen | -Projektierungszonen Nationalstrassen
-Baulinien Nationalstrassen |
| ☒ Eisenbahn 3 | -Projektierungszonen Eisenbahnanlagen
-Baulinien Eisenbahnanlagen |
| ☒ Flughafen | -Projektierungszonen Flughafenanlagen
-Baulinien Flughafenanlagen
-Luftfahrthinderniskarte und -verzeichnis |
| ☒ belastete Standorte | -Kataster der belasteten Standorten
-Kataster der belasteten Standorte im Bereich des Militärs
-Kataster der belasteten Standorte im Bereich der zivilen Flugplätze
-Kataster der belasteten Standorte im Bereich des öffentlichen Verkehrs |
| ☒ Grundwasser-schutz | -Grundwasserschutzzonen
-Grundwasserschutzzareale |
| ☒ Lärmschutz | -Lärmempfindlichkeitsstufen (in Nutzungszonen) |
| ☒ Waldgrenzen | -Waldgrenzen (in Bauzonen)
-Waldabstandslinien |

ÖREBK-Auszug erstellen

4

Darstellungsdient

3.2 Cadastre / Kataster

Kataster der öffentlich rechtlichen Eigentumsbeschränkungen

1. Raumplanung (Kontakt: [Planungsamt der Stadt Thun](#))



Baurechtliche Grundordnung der Stadt Thun vom Juni 2002

Legende

- | | |
|---|---|
| ☒ Grundnutzung
☒ Nutzungszone
Wohnen W2
Wohnen W3
Wohnen W3+
Wohnen W/A3
Wohnen W/A3+
Arbeiten A
Zone für öffentliche Nutzung Zöll
Zone für Sport- und
Freizeitanlagen ZSF
Zone für militärische Nutzung Zmli
Erhaltungs- und Freizeitzone EFZ
Uferschutzzone USZ
Landwirtschaftszone LWZ
Wald
Gewässer
Nutzung gemäss Zonenplan 1986
Verkehrsflächen
☒ Planungspflicht
☒ Überbauungsordnung
☒ Für Genehmigung abgelehnt | ☒ Erhaltungs- + Entwicklungsgebiete
Altstadtgebiete A I-II
Altstadtgebiete A I-III
Ortsbildgebiete O I-IV
Ortsbildgebiete O I-XV
Strukturgebiete S I-II
Strukturgebiete S I-III
Landschaftsgebiete L I-IV
Landschaftsgebiete L I-V
Naturgebiete II I-VI
Naturgebiete II I-VI |
|---|---|

Parzelle Thun 4912

Einträge im Zonenplan vom Juni 2002

- Wohnen W3, seit Juni 2002
- Überbauungsordnung ZPP I Zenger-Gut, seit 27.10.2005

Reglement zum Zonenplan

[BR: Thun, vom 06.2002](#)

Sondernutzungsplanungen

Die Überbauungsordnung beinhaltet:

- [Überbauungsplan 1:500 vom 27.10.2005](#)
- [Überbauungsvorschriften vom 27.10.2005](#)

Weitere Dokumente von Interesse:

- Ev.: [Genehmigungsentscheid des Kantons vom 27.10.2005](#)
- [Richtprojekt vom 27.10.2005](#)
- [Erläuterungsbericht vom 27.10.2005](#)
- Beilage Ansichten/Querschnitte

Übergeordnetes Recht

[BauG BE 721.0](#)
[BauV BE 721.1](#)

[BewD 725.1](#)
[D NBauR 723.13](#)
[KWaG BE 921.11](#)
[KWaV BE 921.111](#)
[BPG 215.124.1](#)

[RPG SR 700](#)
[RPV SR 700.1](#)
[BGBB SR 211.412.11](#)
[VBB SR 211.412.110](#)

Baugesetz
Bauverordnung
Baubewilligungsdekret
Normalbaureglementdekret
Waldgesetz
Waldverordnung
Bäuerliches Boden- und Pachtrecht
Raumplanungsgesetz
Raumplanungsverordnung
Bäuerliches Bodenrecht
Bäuerliches Bodenrecht Verordnung

Insbesondere:

Art. 50-52, 79,
Art. 1-124
Art. 1-81
Art. 1-27
Art. 1-58
Art. 1-69
Art. 1-23
Art. 14-19, 22, 24
Art. 31, 33, 34-43
Art. 1-96
Art. 1-4

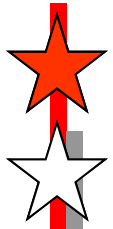
Optional gemäss Art. 4 Informationstiefe /
Option selon art. 4 Niveaux d'information



3.3 Cadastre / Kataster

- ▲ **Plan d'affectation de zones**
- ▲ **Cadastre des sites pollués (militaires, transports publics, autres)**
- ▲ **Zones de protection des eaux et périmètres de protection des eaux**
- ▲ **Degré de sensibilité au bruit**
- ▲ **Limites de la forêt (dans des zones à bâtir)**
- ▲ **Distances par rapport à la forêt**
- ▲ **Lignes d'alignement (aéroports, chemins de fer, routes nationales)**

- *Zonenplan*
- *Kataster der belasteten Standorte (Militär, ÖV, andere)*
- *Quellschutzzonen und -perimeter*
- *Lärmempfindlichkeitsstufen*
- *Waldkataster*
- *Distanzen zu Waldgrenzen*
- *Baulinien entlang Flughäfen, Eisenbahn, Nationalstrassen)*



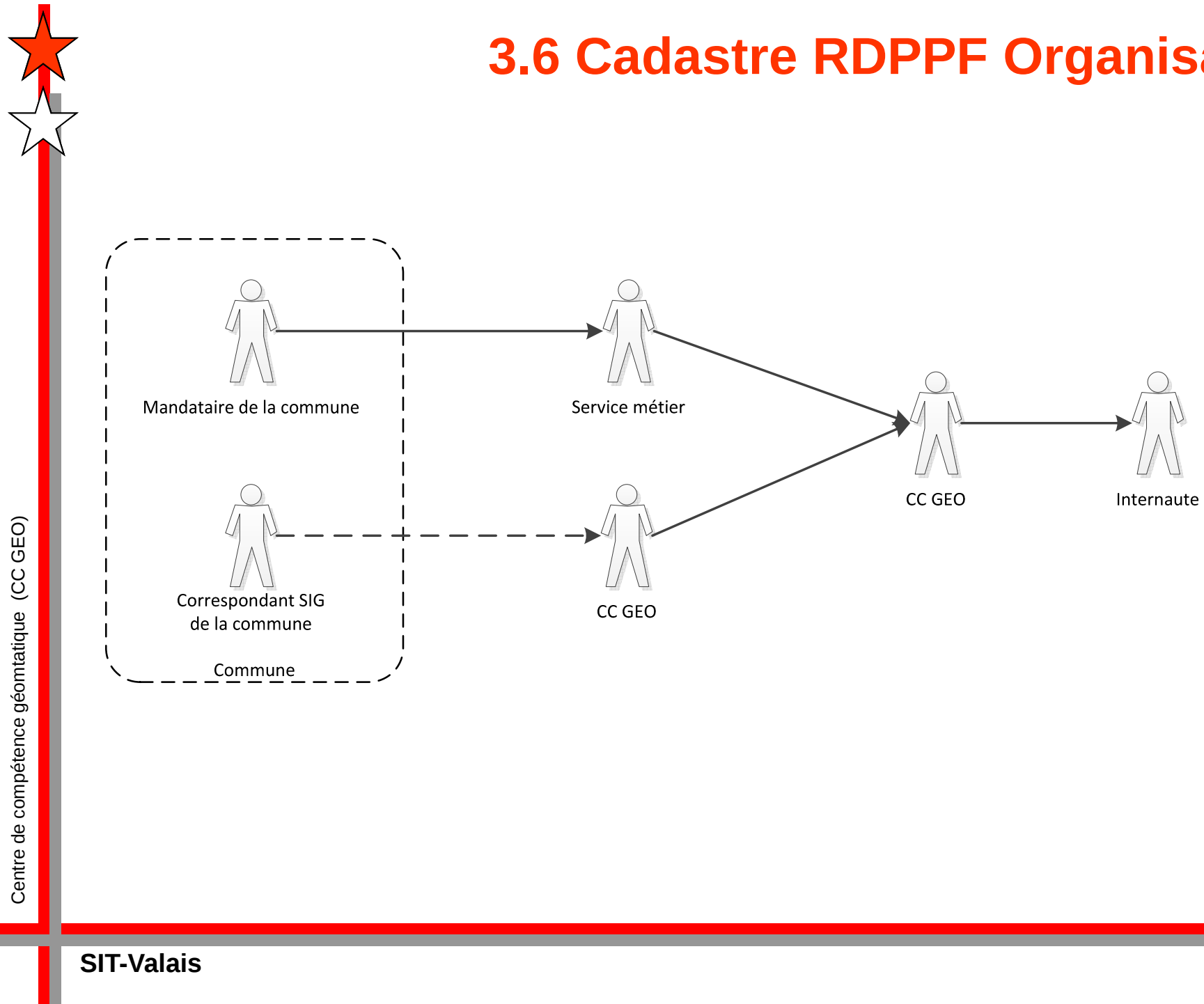
3.4 Cadastre / Kataster

- ▲ Fournir les informations complètes et fiables sur toutes les restrictions de droit public définies par CH et cantons et liant les propriétaires
- ▲ Principe de la bonne foi:
 - Celui qui se base de bonne foi sur le cadastre est protégé.
- ▲ *Vollständige und zuverlässige Informationen zu den OEREB, die Eigentümer binden*
- ▲ *Prinzip des öffentlichen Glaubens*
 - *Derjenige, der sich in Treu und Glauben auf das OEREB-Kataster stützt, ist geschützt.*

3.5 Cadastre / Kataster

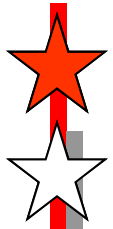
- ▲ Construire le cadastre sur la base de l'architecture du SIT du canton et du canton
- ▲ Tâche attribué au CC GEO
- ▲ Collaboration avec des correspondants SIG des communes
- ▲ *Das Kataster wird auf der Architektur des kantonalen GIS aufgebaut.*
- ▲ *Die Aufgabe wird der GIS-Fachstelle (CC GEO) des Kantons übertragen.*
- ▲ *Zusammenarbeit mit GIS-Stellen der Gemeinden.*

3.6 Cadastre RDPPF Organisation



3.7 Cadastre / Kataster

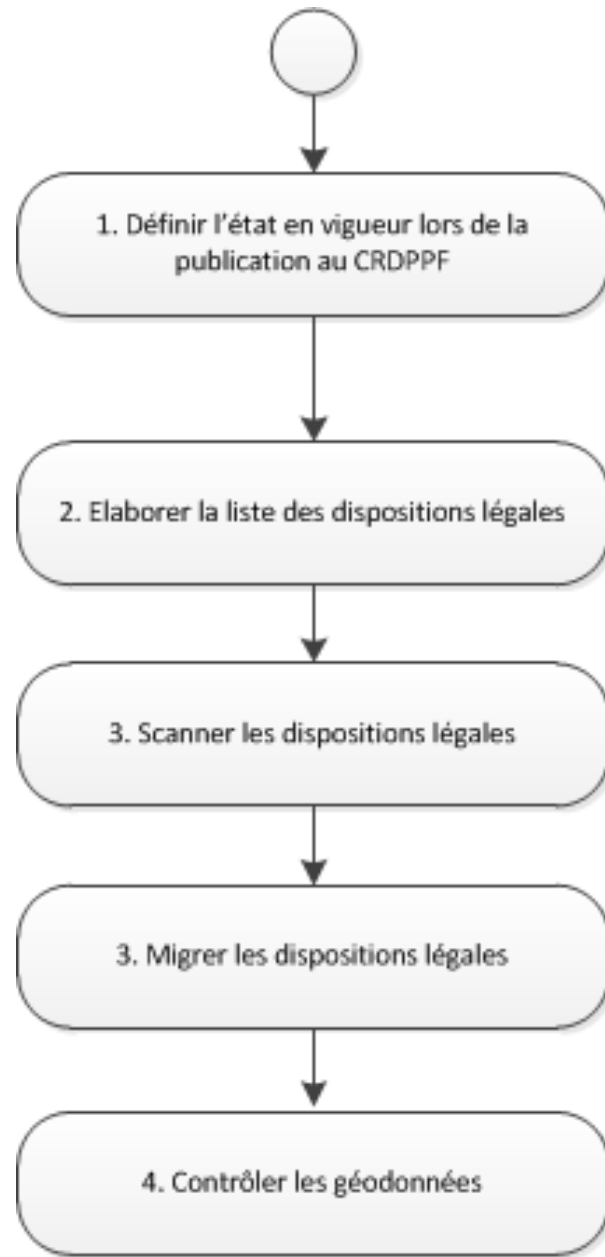
- ▲ Les données RDPPF doivent être reçues , contrôlées, corrigées et intégrées avant la prise de décision.
- ▲ Les RDPPF doivent être publiés en même temps que la décision.
- ▲ *Die ÖREB-Daten müssen empfangen, kontrolliert, korrigiert und integriert werden, bevor der Entscheid getroffen wird.*
- ▲ *Die ÖREB müssen zur selben Zeit publiziert werden, wie der Entscheid.*



3.8 Cadastre / Kataster

- ▲ Les données RDPPF doivent être reçues , contrôlées, corrigées et intégrées avant la prise de décision.
- ▲ Les RDPPF doivent être publiés en même temps que la décision.
- ▲ *Die ÖREB-Daten müssen empfangen, kontrolliert, korrigiert und integriert werden, bevor der Entscheid getroffen wird.*
- ▲ *Die ÖREB müssen zur selben Zeit publiziert werden, wie der Entscheid.*

3.9 Cadastre / Kataster



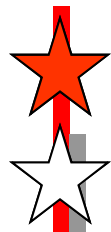
Service compétent

Service compétent + commune+mandataire

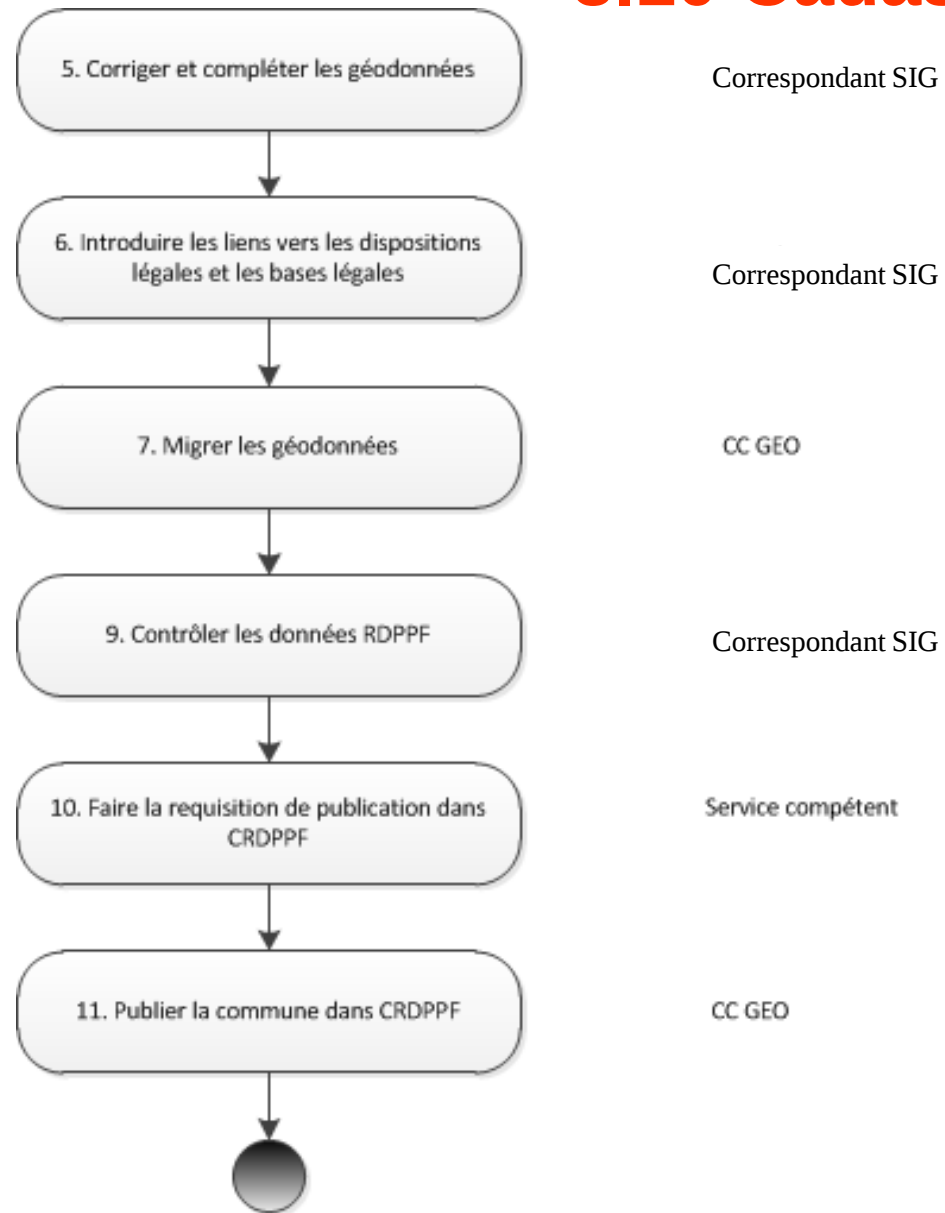
Correspondant SIG

CC GEO

Correspondant SIG

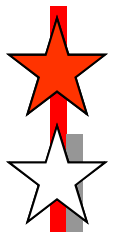


3.10 Cadastre / Kataster



3.11 Cadastre / Kataster

- ▲ Déterminer le correspondant SIG de la commune et le communiquer au CC GEO
- ▲ Définir le mandat entre le canton et le correspondant SIG
- ▲ *Bestimmung der GIS-Stelle der Gemeinde*
- ▲ *Definition des Auftrages zwischen Kanton und GIS-Stelle der Gemeinde*



4. Special Achievement in GIS 2015

