



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**Office fédéral de topographie swisstopo**

Infrastructures de données géographiques (IDG) développement et maintenance

wissen wohin  
savoir où  
sapere dove  
knowing where

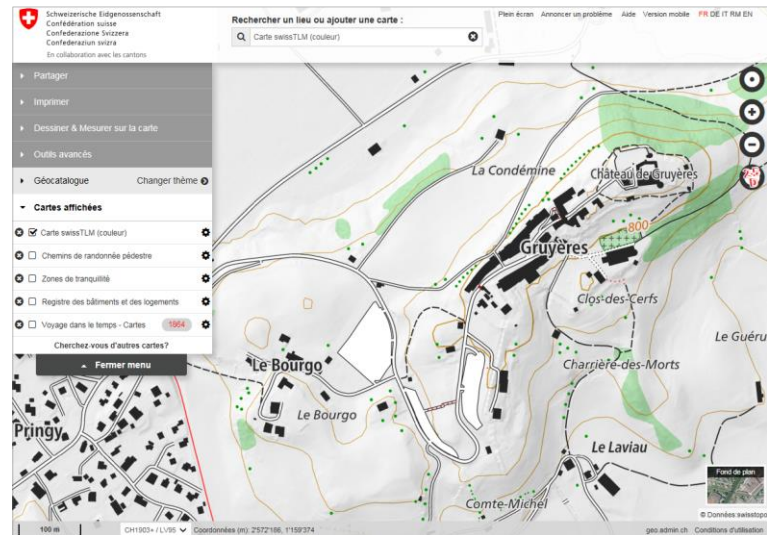
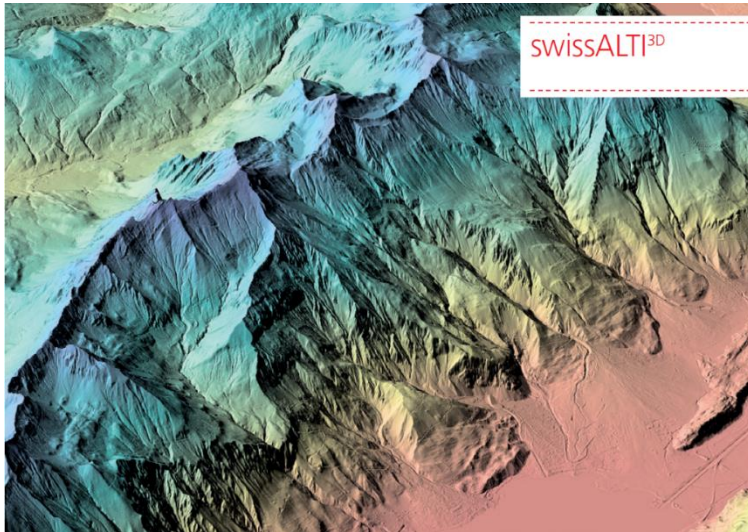
# map.geo.admin.ch en 3D



30 janvier 2017



# Objectif



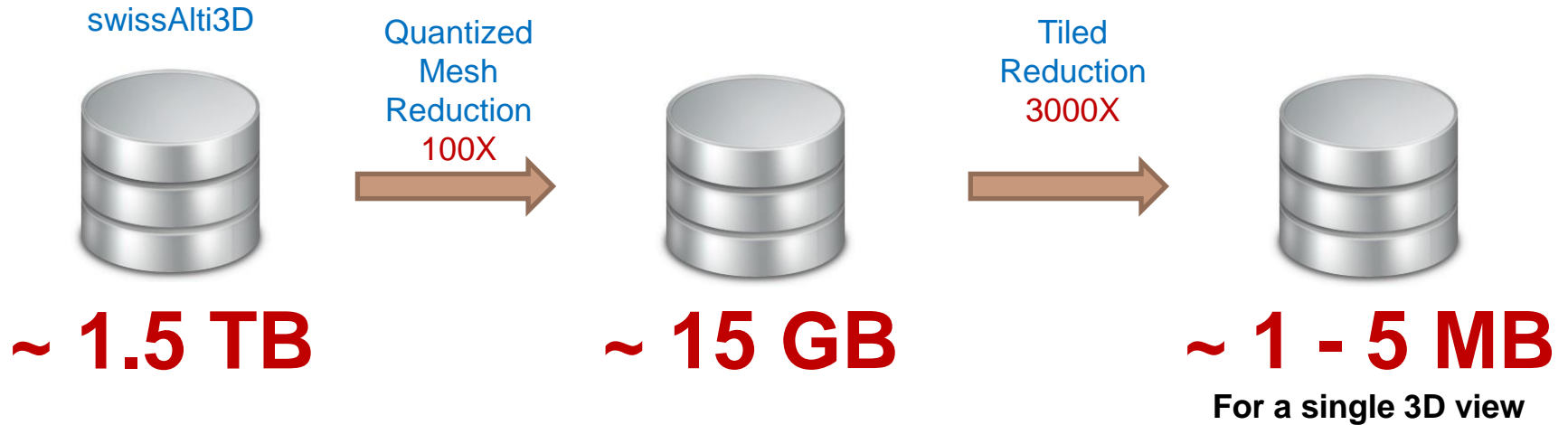
Office fédéral de topographie swisstopo

Infrastructures de données géographiques (IDG) développement et maintenance

30 janvier 2017



# Terrain 3D



## Quantized mesh format

- Tuilé
- Optimisé pour WebGL
- 6 bytes par coordonnée

Une 3d-forge a été implémentée: <https://github.com/geoadmin/3d-forge>

## Service

<https://api3.geo.admin.ch/services/sdiservices.html#terrain-service>



# Objets 3D



## glTF format

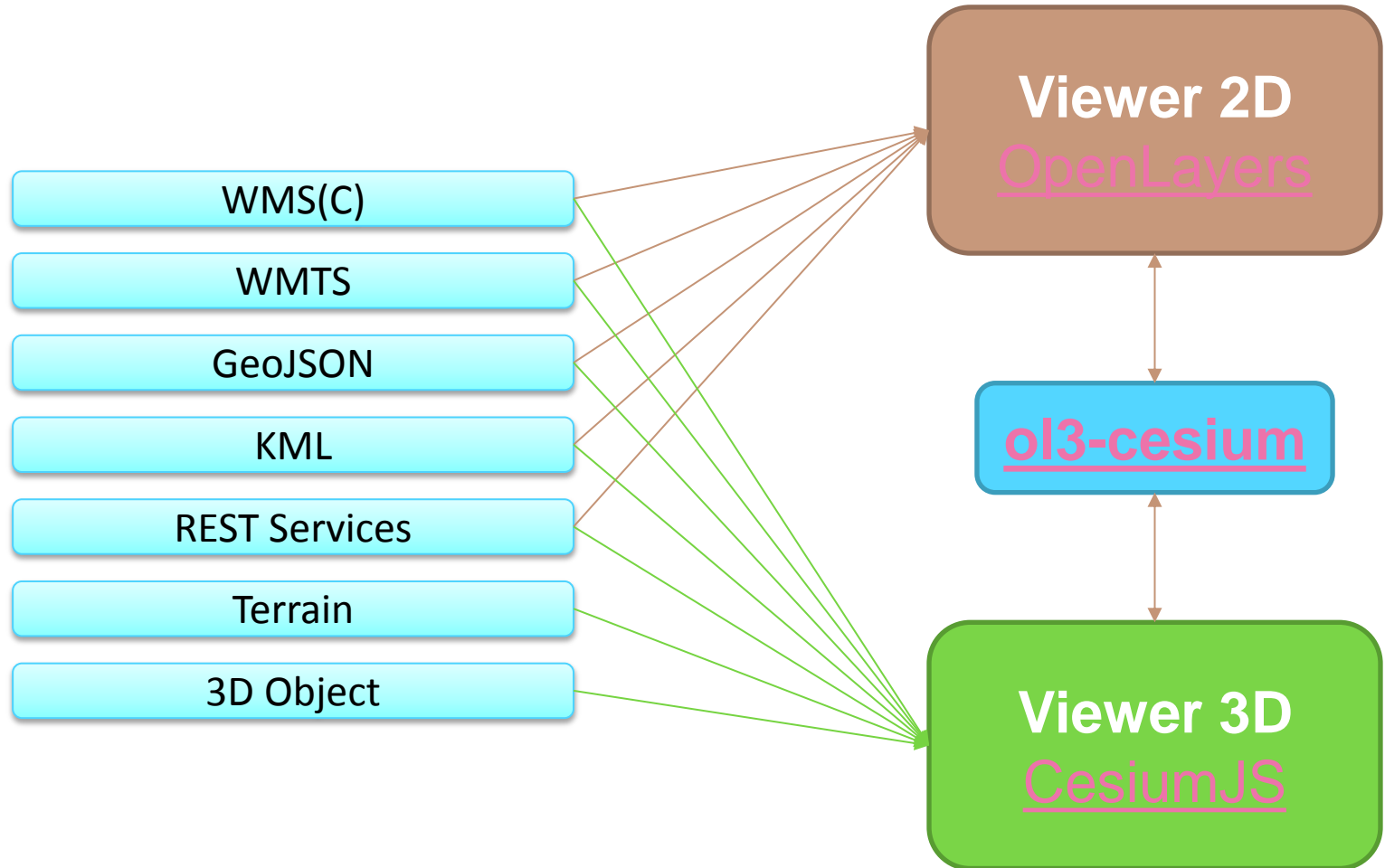
- Tuilé
- Optimisé pour WebGL

Service:

<https://api3.geo.admin.ch/services/sdiservices.html#d-tiles>




# Visualisateur 2D & 3D







# Résultat



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
En collaboration avec les cantons

Partager


Outils avancés

Géocatalogue ?

Changer thème

Cartes affichées

☒ Atlas géologique AG25




Cherchez-vous d'autres cartes?


Fermer menu

Rechercher un lieu ou ajouter une carte :

Q

Atlas géologique AG25






Plein écran

Annoncer un problème




Aide

Version mobile


FR DE IT RM EN



Note importante: les données 2D en 3D.



Fond de plan



geo.admin.ch

Conditions d'utilisation





# Résultat

Cartes de la Suisse - Com X

Sécurisé | [https://map.geo.admin.ch/?topic=ech&lang=fr&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&layers=ch.swisstopo.zeitreihen,ch.bfs.gebaeude\\_wohnungs\\_register](https://map.geo.admin.ch/?topic=ech&lang=fr&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&layers=ch.swisstopo.zeitreihen,ch.bfs.gebaeude_wohnungs_register)

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
En collaboration avec les cantons

Rechercher un lieu ou ajouter une carte :

Q par ex. Bundesplatz 1 Bern, 46.7 7.5, Carte du bruit ...

Plein écran Annoncer un problème Aide Version mobile FR DE IT RM EN

Ouvrir menu

3D - BETA

CH1903+ / LV95 Coordonnées (m): 2'757'970, 1'223'004, 454.7

geo.admin.ch Conditions d'utilisation


Fond de plan

© Données swisstopo





# Résultat



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
En collaboration avec les cantons

Partager

Outils avancés

Géocatalogue 

Changer thème

Cartes affichées

☒ Chemins de randonnée pédestre

☒ Arrêts tp

☒ SWISSIMAGE

Cherchez-vous d'autres cartes?

Fermer menu

Rechercher un lieu ou ajouter une carte :

Q

Neuchâtel (NE)

✕

?

Plein écran

Annoncer un problème

Aide

Version mobile

FR DE IT RM EN

3D - BETA

Note importante: les données 2D en 3D.

3D

+

-

Information objet

Arrêts des transports publics (Office fédéral des transports)

Neuchâtel, Monruz, prochains départ:

Toutes les destinations

101

Cormondrèche, Grand'Rue

17:25

4'

101

Marin-Epagnier, gare

17:27

6'

101

Cormondrèche, Grand'Rue

17:32

11'

101

Marin-Epagnier, gare

17:35

14'

101

Cormondrèche, Grand'Rue

17:40

19'

Information suppl.

Fond de plan

geo.admin.ch

Conditions d'utilisation





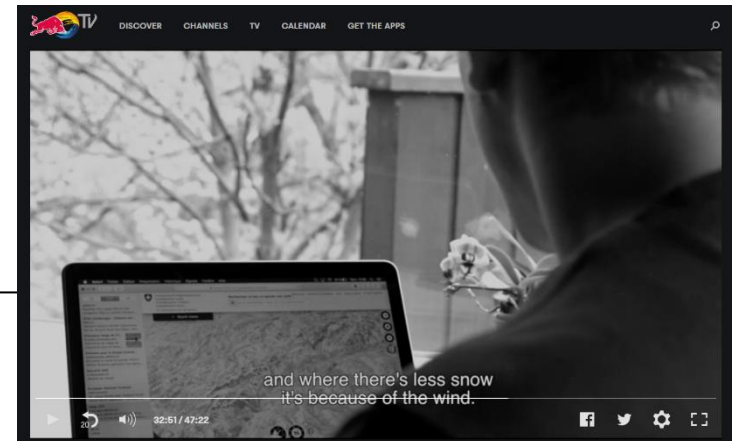
# Enseignements

- Encore beaucoup à apprendre (use cases, navigation, ...)
- Early adopter (technologies)
- Trafic 3D = 3 à 5 fois trafic 2D
- Noms en 3D: utiles mais problèmes techniques
- Ponts en 3D: utiles mais données mal modélisées
- Forêts et arbres en 3D: bcp de données....
- KML en 3D: encore bcp de travail (Collada, KMZ etc...)
- Pas (encore) de standardisation
- Mobile ok
- Feedbacks positifs des utilisateurs
- Utilisation faible (1 à 10%)

---

Office fédéral de topographie swisstopo

Infrastructures de données géographiques (IDG) développement et maintenance



# Merci pour votre attention

**www.geo.admin.ch**

**map.geo.admin.ch**

**www.swisstopo.admin.ch**

**info@geo.admin.ch**

**geodata@swisstopo.ch**

**Twitter: @swiss\_geoportal**