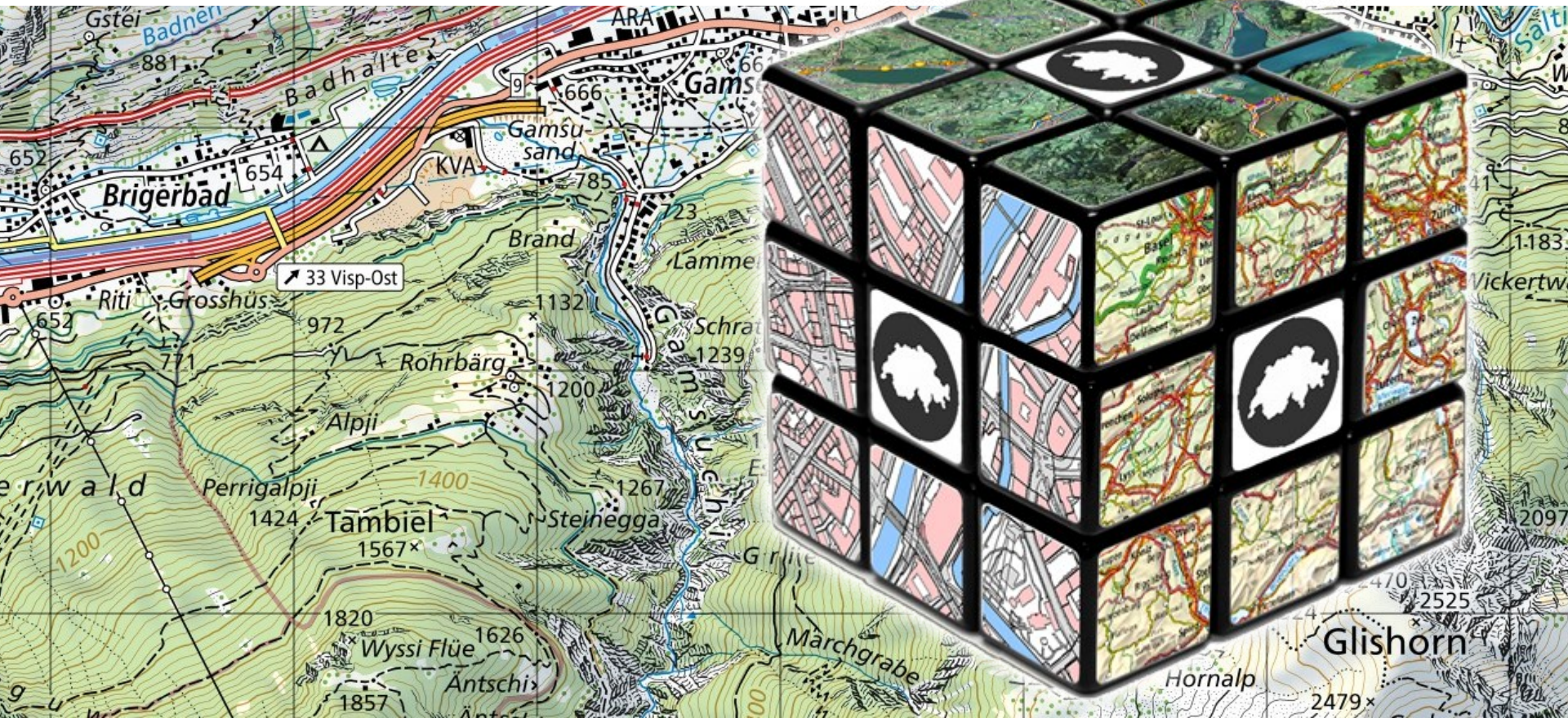




Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de topographie swisstopo





## Ces documents sont en ligne

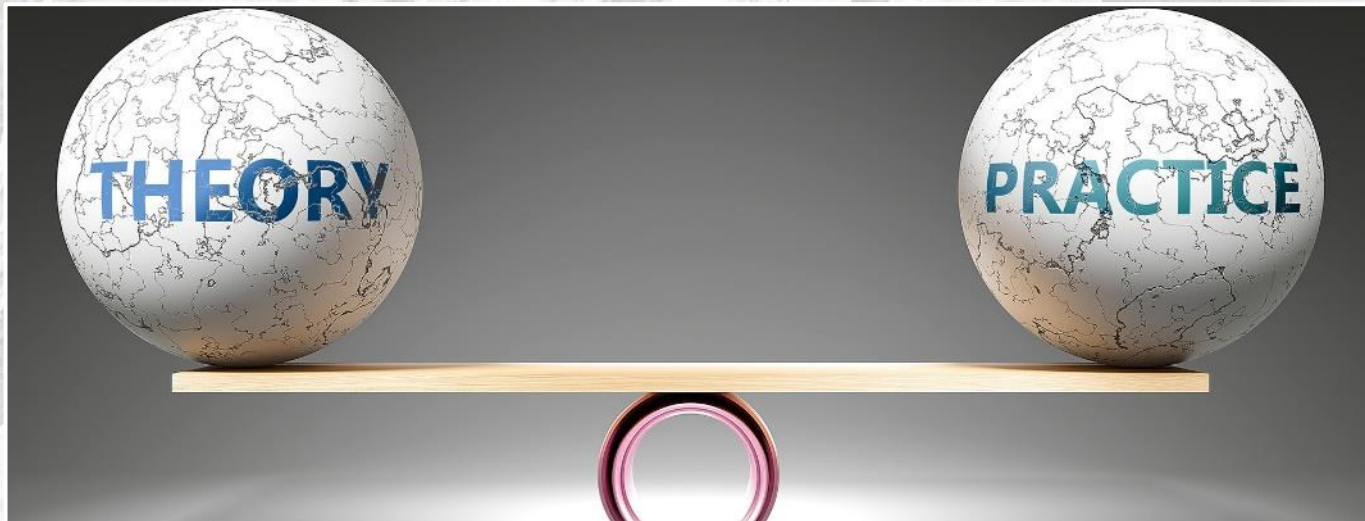
Les unités d'enseignement et les idées sont également disponibles sous :

<https://www.schoolmaps.ch/fr>



# Table des matières

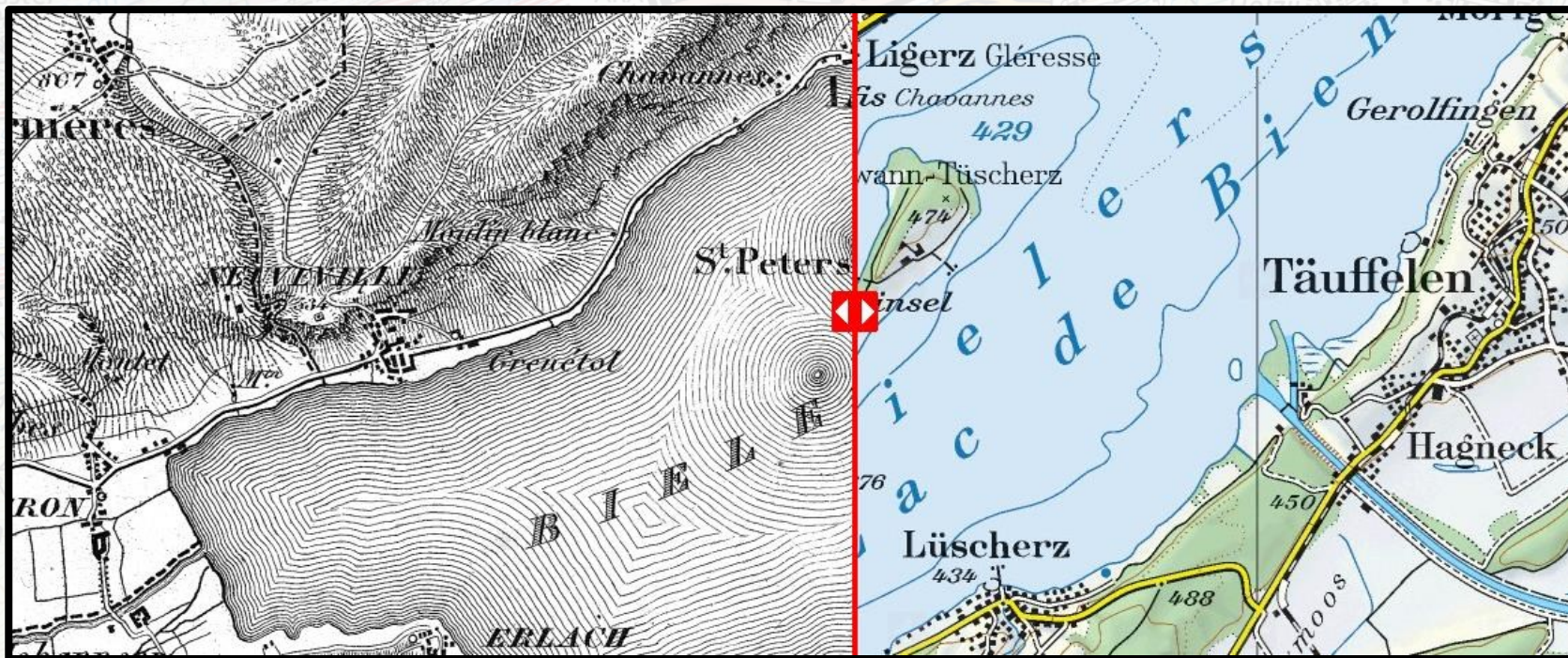
- [Théorie](#)
- [Pratique](#)
  - [Quelles sont les fonctionnalités du visualiseur de cartes ?](#)
  - [Comment trouver des données ?](#)
  - [Conditions d'utilisation, citations, références, indications de la source](#)
- [Autres initiatives des offices fédéraux](#)
- [Questions](#)



**Théorie**

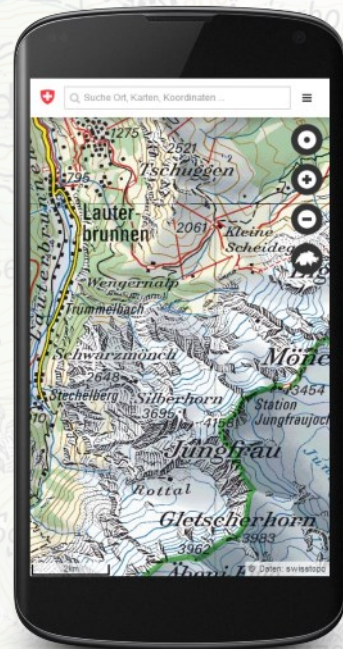


Jusqu'à 80% de toutes les informations ont une composante spatiale





# L'homme est mobile et il recherche des informations sur son appareil en fonction de l'endroit où il se trouve





# Qu'est-ce que geo.admin.ch ?

## «Vie quotidienne»:

"60 à 80% de toutes les décisions qui concernent les citoyens sont liées à la géoinformation"

## Art. 1 LGéo But:

La présente loi a pour but de mettre des géodonnées concernant le territoire de la Confédération suisse à la disposition des autorités fédérales, cantonales et communales ainsi que des milieux économiques, sociaux et scientifiques pour une large utilisation, de manière durable, actuelle, rapide, simple, dans la qualité requise et à un coût approprié.

*Coopers and Lybrand 1996, Economic aspects of the collection, dissemination and integration of government's geospatial information, Published by Ordnance Survey, Southampton, UK.*



## Qu'est-ce que map.geo.admin.ch ?

- Un site web
- Pas d'installation nécessaire
- Exempté de taxes - gratuit







- Le géoportail de la Confédération
- Est exploité par **swisstopo** en tant que prestataire de services



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de topographie swisstopo



## Pourquoi map.geo.admin.ch ?

- Plus de 850 jeux de données
- Catalogues thématiques
- 5 langues
- Desktop & Mobile
- Impression de cartes / génération de PDF
- Mesurer, comparer, associer
- Interfaces



**Pratique**



**Quelles sont les fonctionnalités du visualiseur de cartes ?**



# Déplacer

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

Rechercher un lieu ou ajouter une carte :  
par ex. Bundesplatz 1 Bern, 46.7 7.5, Carte du bruit ...

Essayez [test.map.geo.admin.ch](#) Plein écran Annoncer un problème Aide Version mobile DE FR IT EN RM

- Partager
- Imprimer
- Dessiner & Mesurer sur la carte
- Outils avancés
- Géocatalogue Changer thème
- Cartes affichées
  - Fermures Chemins de randonnée
  - Chemins de randonnée pédestre
  - Arrêts tp
  - RegBL : statut du bâtiment
  - Voyage dans le temps - Cartes 1864

Cherchez-vous d'autres cartes?



# Rechercher

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

Rechercher un lieu ou ajouter une carte :  
Q pente plus

Pensez-vous à...

- Sommet alpin Pollux Punta Polluce (VS) - Zermatt
- Plaz (GR) - La Punt Chamues-ch
- Place du Pont 1 1450 Ste-Croix
- Place du Pont 1 1337 Vallorbe
- Place de Pont-Rouge 1 1212 Grand-
- Place du Pont 1 1304 Cossonay-Vil
- Piazza d'Zura 1 7606 Bondo
- Piazza d'Zott 1 7606 Bondo

Ajouter la carte ...

- Classes de pente plus de 30°
- Pente plus de 30°

Partager

Imprimer

Dessiner & Mesurer sur la carte

Outils avancés

Géocatalogue Changer thème

Cartes affichées

- Fermetures Chemins de randonnée
- Chemins de randonnée pédestre
- Arrêts tp
- RegBL : statut du bâtiment
- Voyage dans le temps - Cartes 1864

Cherchez-vous d'autres cartes?

Code Postal: « 3002 »  
CH Coord: »600000/200000 «  
LAT/LON: « 46.25N 7.40E »  
Adresse: « Bundesplatz 1 »

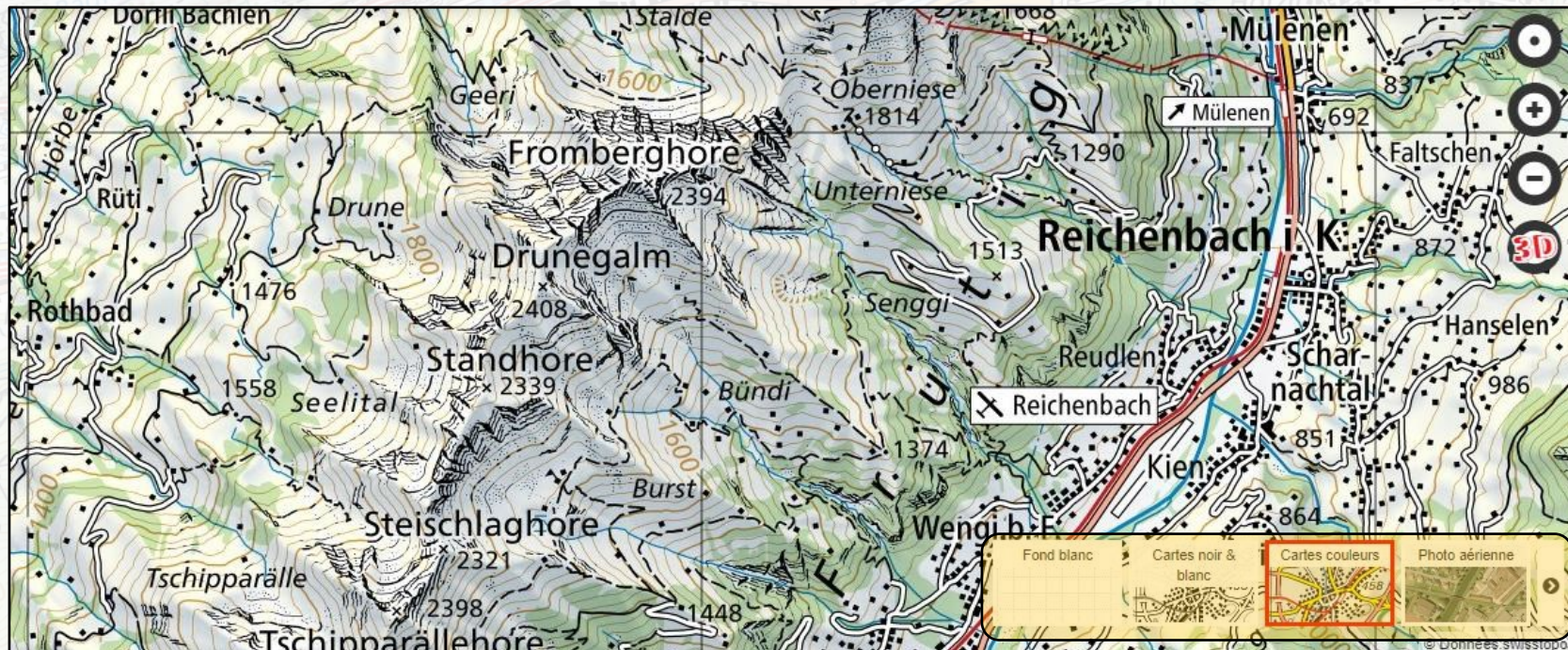
ici

Renens VD

Lausanne



# Changer d'arrière-plan





# Combiner plusieurs cartes

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

Rechercher un lieu ou ajouter une carte :  
Itinéraires à ski

Partager  
Imprimer

Changer la transparence

Cartes affichées

- Itinéraires à ski
- Transparence
- Pente plus de 30°
- Zones de tranquillité

Cherchez-vous d'autres cartes?

Fermer menu

ici

↑↓ Modifier l'ordre

(i) Infos supplémentaires

Désactiver la couche





# Légendes

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

Rechercher un lieu ou ajouter une carte :  
Q Pente plus de 30°

Partager  
Imprimer  
Dessiner & Mesurer sur la carte  
Outils avancés  
swisstopo Changer thème  
Cartes affichées  
 Pente plus de 30°  
Transparence

Cherchez-vous d'autres cartes?  
Fermer menu

**Infobox**  
**Pente de plus de 30 degrés (Office fédéral de topographie swisstopo)**  
Représentation dérivée du modèle altimétrique numérique swissALTI3D et ceux de France, d'Italie, d'Autriche et d'Allemagne qui permet d'identifier les pentes de plus de 30°. Cette information est utile à la prévention des accidents d'avalanche. La pente représente la première dérivée d'un modèle altimétrique numérique. Elle a été calculée sur un modèle altimétrique numérique avec une résolution de 10m combinant swissALTI3D pour la Suisse et le Liechtenstein, RGE ALTI pour la France, TINITALY/01 pour l'Italie, DGM10 pour l'Autriche, DGM1 pour la Bavière et le Bade-Wurtemberg. Au passage entre les deux modèles de base, l'exactitude des valeurs de pente n'est pas garantie. Toute responsabilité basée sur la représentation des pentes de plus de 30° est exclue.

**Légende**  
 Pente plus de 30°

**Informations**  
ID Géodonnées de base 41.6  
Plage de validité des données -  
Métadonnées [Lien vers geocat.ch](#)  
Description détaillée [Lien vers la description détaillée des données](#)



# Renseignements métier : adresse de contact

The screenshot displays the 'Plans des zones d'urgence' (Emergency zones plans) tool on the geo.admin.ch website. The interface includes a search bar with the text 'Plans des zones d'urgence', a sidebar with navigation options like 'Partager', 'Imprimer', and 'Dessiner & Mesurer sur la carte', and a main map area. The map shows several red-shaded areas (Zone 1) and yellow-shaded areas (Zone 2) around nuclear installations. An information box (Infobox) is open, providing details about the emergency zones and the IFSN (Inspection fédérale de la sécurité nucléaire). The legend indicates that red represents Zone 1, yellow represents Zone 2, and a hatched pattern represents IFS/SCSI. The background map shows a topographic view of the region around Göttingen, with various municipalities like Göttingen, Wileroltigen, and Mühleberg visible.

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

Rechercher un lieu ou ajouter une carte :  
Plans des zones d'urgence

Partager  
Imprimer  
Dessiner & Mesurer sur la carte  
Outils avancés  
swisstopo ? Changer thème  
Cartes affichées  
 Plans des zones d'urgence  
Transparence  
Cherchez-vous d'autres cartes?  
Fermer menu

Infobox  
Plans des zones d'urgence au voisinage des installations nucléaires (Inspection fédérale de la sécurité nucléaire IFSN)  
Les plans des zones d'urgence au voisinage des installations nucléaires montrent le classement des communes aux alentours des centrales nucléaires dans les zones 1 et 2. L'IFSN élabore et entretient les plans de zones selon l'article 3, par. 4 de l'ordonnance sur la protection en cas d'urgence au voisinage des installations nucléaires (SR 732.33). La zone 1 couvre l'aire proche de l'installation nucléaire où une défaillance grave peut causer un danger exigeant des mesures immédiates de protection de la population. La zone 2 est contiguë à la zone 1 et couvre l'aire où une défaillance grave de l'installation nucléaire peut causer un danger exigeant des mesures de protection de la population. Elle est subdivisée en secteurs de danger. Le reste du territoire suisse constitue la zone 3. Pour le dépôt intermédiaire fédéral à l'IPS-Est et le dépôt intermédiaire SCSi à Würenlingen une zone spécifique de danger de l'IPS/SCSi a été définie.

Légende  
Zone 1  
Zone 2  
IFS/SCSi

Informations



# Coordonnées et altitude

 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...

Partager

Clic sur la carte avec le bouton de droite de la souris

swisstopo

Cartes affichées

Fermer menu


Position

[CH1903+ / LV95](#) 2'567'204.0, 1'155'925.4  
[CH1903 / LV03](#) 567'204.46, 155'925.16  
[WGS 84 \(lat/lon\)](#) 46.55381, 7.01099  
46°33'13.700"N 7°00'39.563"E  
[UTM](#) 347532, 5'157'504 (zone 32T)  
[MGRS](#) 32TLS 47532 57504  
[what3words](#) fenouil.èmettre.veillons  
Altitude 1529.5 m  
[Partage lieu](#)









# Partager une carte


 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 ...

**Partager**


   

Lien de partage:  
<https://s.geo.admin.ch/9e0a966> Copier le lien

 Intégrer ...

- ▶ Imprimer
- ▶ Dessiner & Mesurer sur la carte
- ▶ Outils avancés
- ▶ swisstopo Changer thème
- ▶ Cartes affichées

**Fermer menu**





# Intégrer la carte dans une page web (y compris les dessins)

The screenshot shows the geo.admin.ch website interface. At the top, there is a search bar with the text "Rechercher un lieu ou ajouter une carte :". Below the search bar, there are social media sharing options (email, print, Facebook, Twitter) and a "Lien de partage:" section with a URL and a "Copier le lien" button. The main map area shows a topographic map of the region around Le Pâquier, with various place names like Prâ-dè-Mâ, Les All, Pra-Jouli, Villarblanchin, Oubèca, Le Pâquier, Lé Pyin, and Epagny. A blue arrow points from the "Intégrer" button in the left sidebar to the "Intégrer la carte" dialog box. The dialog box has a title "Intégrer la carte" and a close button. It contains a dropdown menu set to "Petite", a text input field with the value "<iframe src=https", and a "Copier le lien" button. Below the input field, there is a link "Voir sur map.geo.admin.ch" and a small map preview showing the selected area. At the bottom of the dialog, there is a note: "Vous pouvez intégrer la carte dans votre site web ou votre blog." and a link to "Conditions d'utilisation".




# Intégrer la carte dans son propre site web






# Dessiner

 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, 46.77.5, Carte du bruit ...

- Partager
- Imprimer
- Dessiner & Mesurer sur la carte**
- Outils avancés
- swisstopo Changer thème
- Cartes affichées

Fermer menu





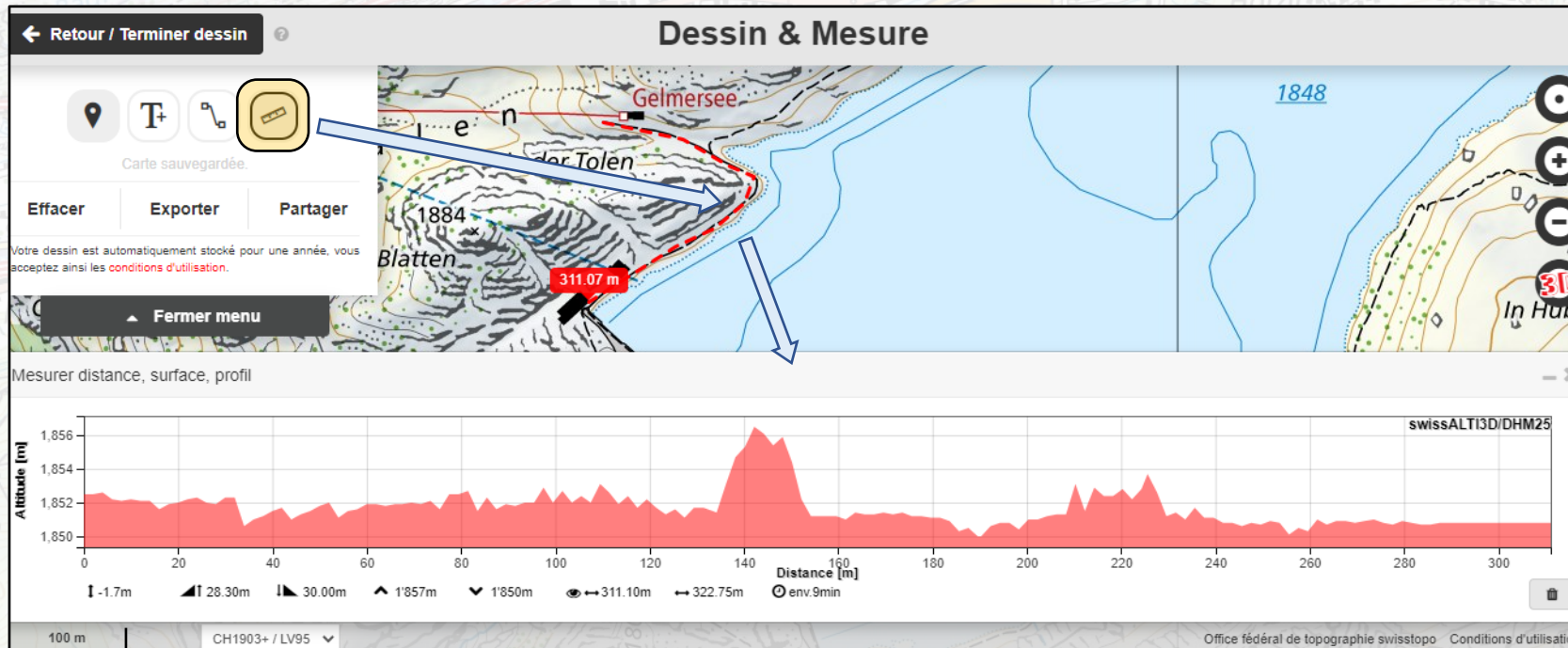
# Dessiner : points, lignes, surfaces

The screenshot displays the 'Dessin & Mesure' application interface. At the top left, there is a navigation bar with a back arrow and the text 'Retour / Terminer dessin'. The main title 'Dessin & Mesure' is centered at the top. On the left side, a vertical toolbar contains several icons: a location pin labeled 'Symbole', a plus sign 'T+', a line icon labeled 'Trait', and a ruler icon labeled 'Mesurer'. Below these icons, there are buttons for 'Effacer', 'Exporter', and 'Partager'. A small text box indicates 'Carte sauvegardée.' and another note states 'Votre dessin est automatiquement stocké pour une année, vous acceptez ainsi les conditions d'utilisation.' At the bottom left, there is a 'Fermer menu' button. The main area shows a topographic map with contour lines and labels such as 'Gelmersee', 'Ufen Blatt', 'Obem-Tagweidli', and 'Tagweidli'. A red location pin is placed on the map near 'Gelmersee'. A blue arrow points from the 'Symbole' icon to this pin. A yellow information popup is open over the pin, containing the following fields: 'Objet', 'Texte:', 'Description:', and coordinates '2°66'7540, 1°16'2954'. The popup also has icons for location, text, and image.





# Mesurer





# Exporter ou partager un dessin/une mesure

Retour / Terminer dessin

**Dessin & Mesure**

Symbole Texte

Trait Mesurer

Carte sauvegardée.

Effacer Exporter Partager

Partager

Lien pour partager votre dessin / style :

<https://s.geo.admin.ch/9e0aab5106> Copier le lien

Lien pour éditer votre dessin / style ultérieurement:

<https://s.geo.admin.ch/9e0aab5100> Copier le lien

Exporter KML



# Mesurer : Distance et surfaces

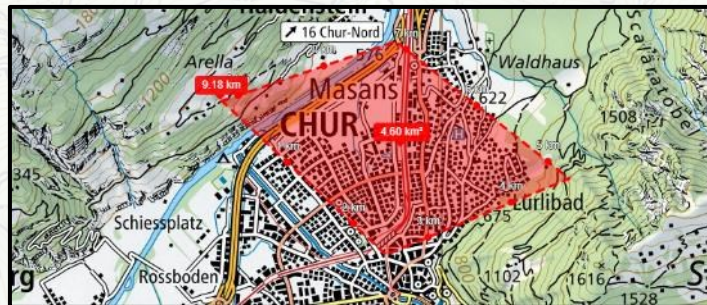
2 points : Distance et azimut



2 points : Distance

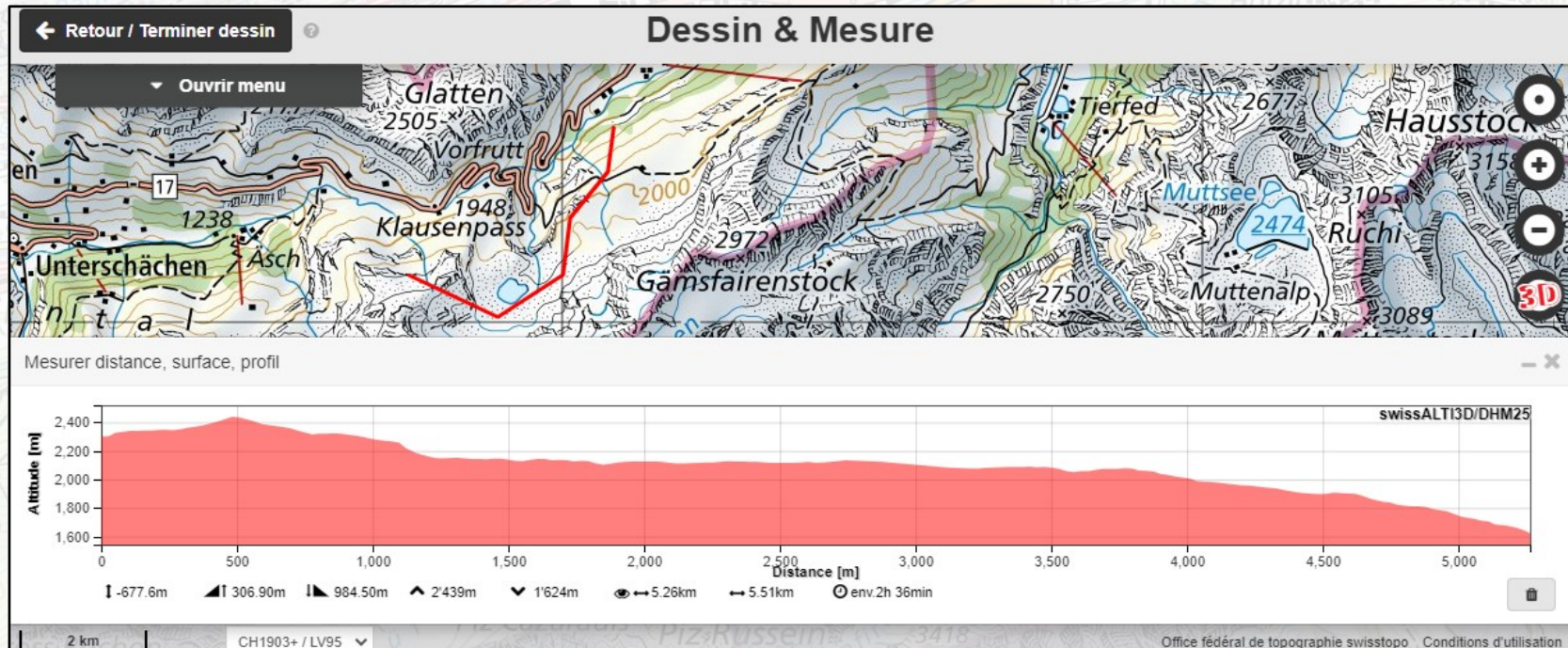


Points qui forment une surface :  
périmètre du polygone + surface





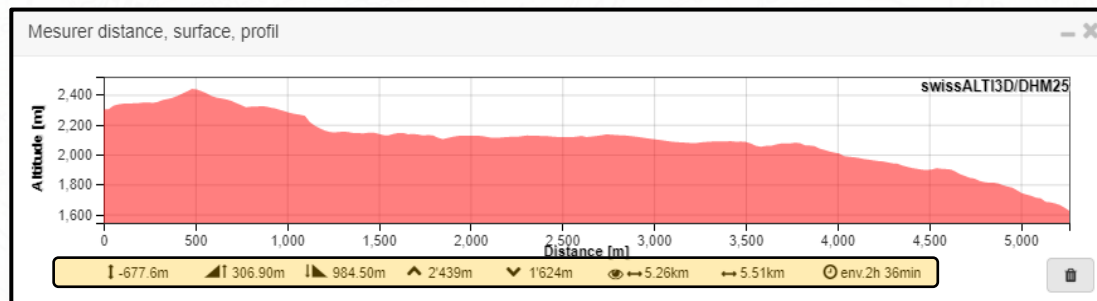
# Générer un profil





# Profil

- 1) Différence d'altitude départ-fin
- 2) Montée
- 3) Descente
- 4) Point le plus haut
- 5) Point le plus bas
- 6) Distance à vol d'oiseau
- 7) Distance effective
- 8) Temps de marche



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



# Imprimer

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

Rechercher un lieu ou ajouter une carte : [Essayez test.map.geo.admin.ch](#) [Plein écran](#) [Annoncer un problème](#) [Aide](#) [Version mobile](#)

Q par ex. Bundesplatz 1 Bern, 46.77.5, Carte du bruit ...

► Partager

▼ **Imprimer**

Orientation  ▼

Echelle  ▼

Légende  Réseau de coordonnées

**Créer PDF pour impression**

► Dessiner & Mesurer sur la carte

► Outils avancés

► swisstopo [Changer thème](#)

► Cartes affichées






# Import / Ajout (de ses propres données ou de couches externes)

The screenshot displays the user interface of the Swiss Geoportal (geo.admin.ch). On the left, a navigation menu is visible with the following items: Partager, Imprimer, Dessiner & Mesurer sur la carte, Outils avancés (expanded), Importer (highlighted in orange), Comparer, Information objet, swisstopo (with 'Changer thème' next to it), and Cartes affichées. At the bottom of the menu is a 'Fermer menu' button. The main area shows a topographic map of the Interlaken region. A search bar at the top center contains the text 'Rechercher un lieu ou ajouter une carte :'. Below it, a search input field has the placeholder text 'par ex. Bundesplatz 1 Bern, 46.7 7.5, Carte du bruit ...'. An 'Importer' dialog box is open in the center, featuring 'Online' and 'Local' tabs, a text input field for 'WMTS WMS GPX KML URL', and a 'Connecter' button. The map background shows various geographical features, including the A8 highway, the Aare river, and several lakes and mountains.



# Comparer

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

Rechercher un lieu ou ajouter une carte :

- ▶ Partager
- ▶ Imprimer
- ▶ Dessiner & Mesurer sur la carte
- ▼ Outils avancés
  - Importer
  - Comparer**
  - Information objet
    - ▶ swisstopo Changez thème
    - ▶ Cartes affichées

▲ Fermer menu





# Mobile



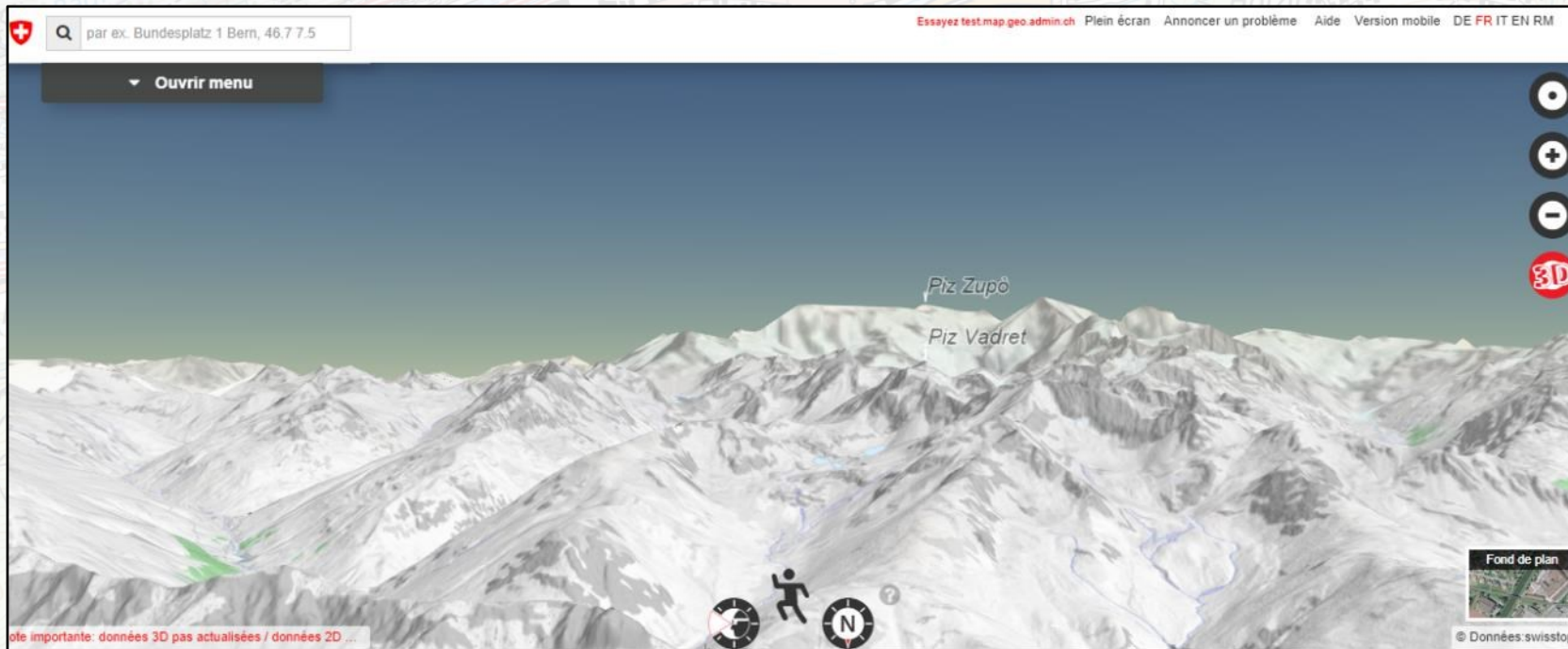


# Hors ligne





# 3D





## Liens 3D

[Swissimage Jungfrau](#)

[Glaciation maximale](#)

[Permafrost](#)

[Modèle d'altitude swissALTI](#)

[Atlas géologique](#)

[Pollution sonore](#)

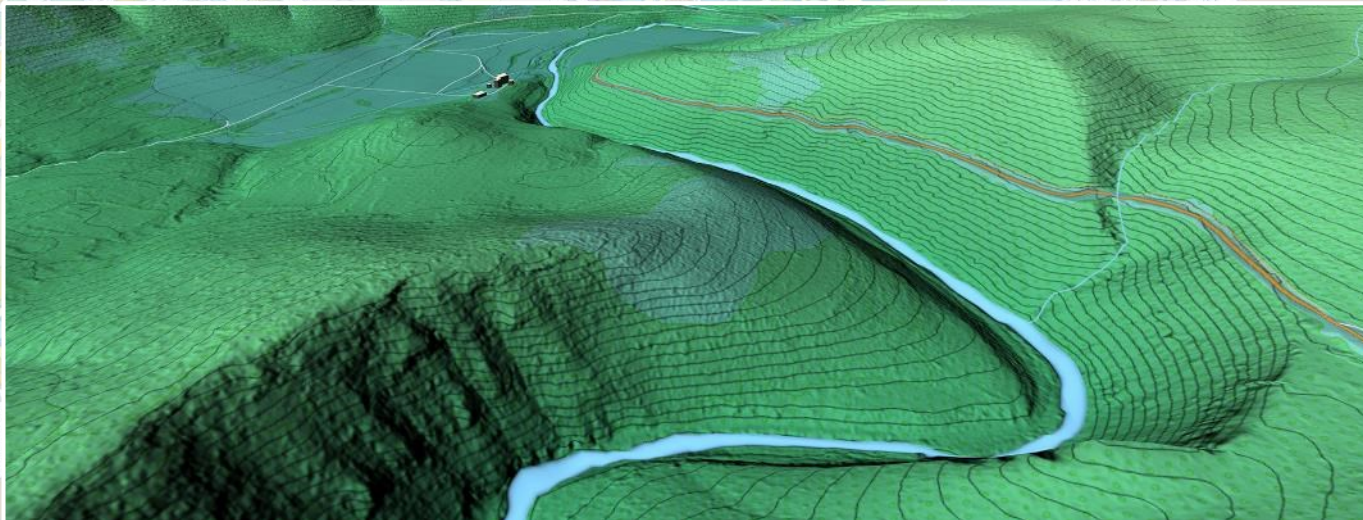
[Sentiers de randonnée/vélo, VTT](#)

[Réseau aquatique \(1\) / Réseau aquatique \(2\)](#)

[Classes de sol de fondation sismique](#)

[Zones de protection des eaux souterraines](#)

[Plantes invasives \(ex. berce du Caucase\)](#)



**Comment trouver des données ?**



## Comment trouver des données ?

- [Recherche](#)
- [Catalogues](#)
- [map.schoolmaps.ch](http://map.schoolmaps.ch)



# Comment trouver des données ? : Recherche plein texte

The screenshot displays the user interface of the Swiss Geoportal (geo.admin.ch). On the left, a sidebar contains navigation options: 'Partager', 'Imprimer', 'Dessiner & Mesurer sur la carte', 'Outils avancés', 'Géocatalogue' (with a 'Changer thème' link), and 'Cartes affichées'. Under 'Cartes affichées', several layers are listed with checkboxes and gear icons for settings: 'Fermetures Chemins de randonnée', 'Chemins de randonnée pédestre', 'Arrêts tp', 'RegBL : statut du bâtiment', and 'Voyage dans le temps - Cartes' (with a red '1864' indicator).

The main content area features a search bar with the text 'Rechercher un lieu ou ajouter une carte :'. Below the search bar, a dropdown menu is open, showing the search term 'fréquence' in a yellow box. The dropdown lists several map layers, each with an information icon (i) on the right: 'Ajouter la carte ...', 'Fréquence de givrage', 'Fréquence de foehn', 'Emetteurs radio et télévision', 'Vitesse du vent à 50 m du sol', 'Vitesse du vent à 75 m du sol', 'Vitesse du vent à 100 m du sol', 'Vitesse du vent à 125 m du sol', 'Vitesse du vent à 150 m du sol', 'Bruit sismique CH', 'Modèle de tique', 'Carte vol à voile', 'Carte aéronautique OACI', and 'Faisceaux hertziens'. The background shows a topographic map of the Grossi Tola area with contour lines and place names like 'Grossi Tola', 'Wysli Flüe', and 'Marchgrabe'.



# Comment trouver des données ? : Répertoire/Thème

The screenshot shows the geo.admin.ch website interface. At the top left, there is a header with the Swiss flag and the text: "Schweizerische Eidgenossenschaft", "Confédération suisse", "Confederazione Svizzera", "Confederaziun svizra", and "En collaboration avec les cantons". To the right of the header is a search bar with the text "Rechercher un lieu ou ajouter une carte :" and a search input field containing "Atlas géologique GA25".

A "Changer thème" (Change theme) dialog box is open in the center of the screen. It features a grid of 15 theme options, each with a small representative image and a text label. The "swisstopo" theme is currently selected and highlighted with a grey border. The themes listed are:

- ARE
- MeteoSuisse
- OFAG
- OFEV
- OFROU
- OFS
- OFT
- swisstopo
- Accidents de la route
- Appel d'urgence
- Atlas large bande
- Aviation
- Défense
- Eaux
- Emetteur radio
- Énergie
- Géodesie
- Géologie
- Géothermie
- Informations foncières

On the left side of the map, a vertical menu is visible with the following options: "Partager", "Imprimer", "Dessiner & Mesurer sur la carte", "Outils avancés", "swisstopo" (with a sub-link "Changer thème"), and "Cartes affichées". At the bottom of this menu is a "Fermer menu" button.





# Comment trouver des données ?

## Thème pour l'école - map.schoolmaps.ch

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

Rechercher un lieu ou ajouter une carte :  
Atlas géologique GA25

Essayez test.map.geo.admin.ch Plein écran Annoncer

Partager  
Imprimer  
Dessiner & Mesurer sur la carte  
Outils avancés  
swisstopo Changer thème  
Cartes affichées  
Fermer menu

Changer thème

Énergie	Géodesie	Géologie	Géothermie	Informations foncières
Inventaire PBC	Photos aériennes	Plans sec./conceptions	Pour l'école	Sites construits ISOS
Sport de neige	Voies comm. hist.	Zones de tranquillité	Géocatalogue	INSPIRE



Licenses

**Conditions d'utilisation, citations, références,  
indications de la source**



## Utilisation

Puis-je distribuer des cartes comme matériel pédagogique dans ma classe ? **OUI**



# Cartes: Indication de la source





## Cartes: Indication de la source





**Autres initiatives des offices fédéraux**



# www.sCHoolmaps.ch – Unités d'enseignement basées sur le visualiseur de cartes / ateliers

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

## sCHoolmaps.ch/fr

ENSEIGNEMENT VISUALISEUR DE CARTES LE PROJET THEMATIQUES IMPRESSUM SCHOOLMAPS

### ENSEIGNEMENT

24/08/2022  0

#### Chasse au trésor pour les écoles

Ce jeu poursuit des objectifs pédagogiques à mettre en œuvre dans les cours de géographie, d'histoire, [...]

10/05/2022  0

#### Compléments numériques aux moyens d'enseignement de la géographie des cycles 2 et 3

À propos de cette ressource Introduction (PDF) Tableau récapitulatif des activités Degré Module [...]

31/08/2021  0

#### Carte-Trésor swisstopo : Découvre les cartes et géodonnées de swisstopo au rythme de tes sports préférés !

RECHERCHE

MOTS-CLÉS ET THÈMES

3D 7H 8H Article bruit Chasse au trésor chercher colloque Devenir documentaire données en temps réel eau Educateur énergie excursion Film foire formation professionnelle geo.admin.ch Glacier géographie Géologie histoire livres diame map.geo.admin.ch mathématiques mesure Mesurer Mobile météo suisse Nouvelles données OFCOM OFEN OFEV ors ski sport swisstopo temps température Tremblements de terre Ville Voyage dans le temps



# Office fédéral de l'environnement (OFEV)

Sciences de la terre :

[www.globe-swiss.ch](http://www.globe-swiss.ch)

Éducation au développement durable :

<https://www.education21.ch/fr>

Matériel pédagogique sur le thème du sol :

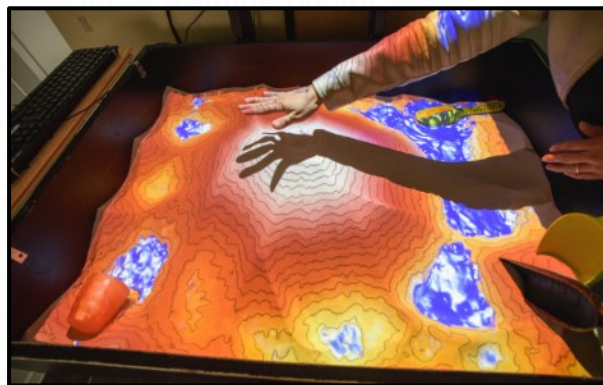
<https://bodenreise.ch/fr/>





# Office fédéral de l'aménagement du territoire (ARE)

<http://www.penser-le-territoire.ch/ecoles/>





## Office fédéral de topographie swisstopo

Matériel pédagogique / cartes de swisstopo :

[www.swisstopo.admin.ch/school](http://www.swisstopo.admin.ch/school)

<https://www.kiknet-swisstopo.org/fr/>

Carte au trésor:

<https://schatz-karte.ch/fr>

Voyage dans le temps sur [map.swisstopo.admin.ch](http://map.swisstopo.admin.ch) :

<https://s.geo.admin.ch/67cf7c26d6>



**Questions**



## Communauté : échange entre enseignants

- Partagez vos extraits de cartes, vos exemples et vos ressources d'apprentissage
- Discutez des questions relatives aux cartes avec des spécialistes et des collègues
- Recherchez des cartes / données sur un sujet spécifique

→ Des questions? Ecrivez à [info@schoolmaps.ch](mailto:info@schoolmaps.ch)



## Nos différents canaux

- [www.schoolmaps.ch/fr](http://www.schoolmaps.ch/fr)
- [www.geo.admin.ch](http://www.geo.admin.ch)
- [www.map.geo.admin.ch](http://www.map.geo.admin.ch)
- Aide: <https://help.geo.admin.ch>
- [api.geo.admin.ch](http://api.geo.admin.ch)
- [info@geo.admin.ch](mailto:info@geo.admin.ch)
- Twitter: [@swiss\\_geoportal](https://twitter.com/swiss_geoportal)