Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement = Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire = Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement

Band: 112 (2014)

Heft: 9

Artikel: Le nouveau visualiseur LUBIS

Autor: Zesiger, M.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-389515

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 05.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Le nouveau visualiseur LUBIS

Le nouveau visualiseur LUBIS a été mis en ligne en avril 2014. Il permet la recherche, la consultation et la commande de toutes les photos et bandes d'images aériennes disponibles dans le système d'information LUBIS (Luftbild-Informations-System) de swisstopo. Cette banque de données de grande ampleur est constamment complétée par des clichés à caractère historique et par des bandes d'images aériennes récemment saisies. L'accès au visualiseur LUBIS s'effectue via map.lubis.admin.ch ou via le site Internet de swisstopo (www.swisstopo.ch).

Il nuovo visualizzatore di dati LUBIS è stato messo online nell'aprile 2014. Esso consente la ricerca, la consultazione e l'ordinazione di tutte le immagini e le strisce d'immagini aeree disponibili nel sistema d'informazione LUBIS di swisstopo. Questa grande banca dati viene completata costantemente da immagini di carattere storico e da strisce d'immagini aeree registrate di recente. L'accesso al visualizzatore LUBIS avviene tramite map.lubis.admin.ch o passando dal sito web di swisstopo (www.swisstopo.ch).

M. Zesiger

Collection photographique de swisstopo

La collection photographique de swisstopo comprend quelques 500 000 photos aériennes analogiques (en couleur, en infrarouge couleur ou en noir et blanc) et prises de vues terrestres ainsi que les bandes d'images aériennes saisies depuis 2005. Cette collection couvre actuellement une période d'un siècle. A l'origine, les photos aériennes servaient à l'établissement et à la mise à jour des cartes nationales. Si de nombreux jeux de géodonnées de base de swisstopo se fondent sur elles aujourd'hui, les photos sont également utilisées par d'autres offices fédéraux, par divers services spécialisés et par des particuliers pour un large éventail d'applications. Elles servent par exemple de base à des études portant sur l'évolution du paysage et du tissu urbain, à des recherches menées dans les domaines de la nature et de l'environnement ou à la création de séries chronologiques d'images et d'orthophotos historiques. Du reste, une partie de la collection est exclusivement vouée aux photos prises pour les besoins des inventaires fédéraux (zones alluviales, marais, prairies sèches), pour la surveillance des glaciers et pour la documentation de phénomènes naturels. La collection photographique de swisstopo constitue un patrimoine d'une richesses exceptionnelle que la loi sur la géoinformation impose de préserver et de rendre accessible à l'ensemble de la population.

Fig. 3: Exemple de photo aérienne visualisée en pleine résolution (Nods BE, 1959, extrait).
Abb. 3: Beispiel eines Luftbildes mit voller Auflösung (Nods BE, 1959, Ausschnitt).

Le nouveau visualiseur LUBIS

Il s'agit d'une application qui s'appuie sur le géoportail fédéral map.geo.admin.ch. La version 3 du portail, la dernière en date, est en ligne depuis janvier 2014 et propose de nouvelles fonctions et possibilités qui facilitent l'accès aux photos aériennes.
Les principes qui sous-tendent le nouveau visualiseur LUBIS sont les mêmes que ceux sur lesquels la version précédente se fondait. Ainsi, les photos aériennes sont

Fig. 4: Photo aérienne, prise de vue oblique: lac de Thoune, 1931 (Original: négatif sur plaque de verre, 13 x 13 cm). Un exemple issu de la collection photographique de swisstopo qui sera accessible dans le cadre du plan de mesures adopté.
Abb. 4: Luftbild, Schrägaufnahme: Thunersee, 1931 (Original: Glasplattennegativ, 13 x 13 cm). Ein Beispiel aus der Bildsammlung von swisstopo, das im Rahmen des Massnahmenplans zugänglich gemacht wird.

toutes présentées en précisant les coordonnées du centre de l'image, leurs empreintes au sol respectives et en fournissant les métainformations complémentaires. La recherche s'effectue sur la base du type d'image concerné, de l'année de prise de vue souhaitée et d'indications territoriales. Le lien vers la boutique en ligne (Toposhop) permet de passer commande directement.

Quelles sont les nouveautés?

- Les photos aériennes déjà scannées peuvent être visualisées à leur pleine résolution.
- La nouvelle symbolisation adoptée pour les photos aériennes et les bandes d'images renseigne les utilisateurs sur le type d'image et l'année de prise de vue (s'il s'agit de photos aériennes).
- Chaque image s'accompagne d'une fiche technique comprenant ses métadonnées, son empreinte au sol sur un extrait de carte et un aperçu (prévisualisation) si l'image a déjà été scannée.
- L'année de prise de vue souhaitée peut être recherchée à l'aide d'une barre.
- Il est possible, pour un secteur donné, de sélectionner des prises de vues, de les présenter de manière simplifiée et de les comparer les unes aux autres.
- L'utilisation sur des équipements mobiles est possible.
- Une partie des informations est disponible sous forme de WMS/WMTS (les géométries).
- Une instruction détaillée de chaque étape est disponible.

Outre les fonctions qu'il propose, le nouveau visualiseur permet également un accès étendu à la collection photographique. Ainsi, 320 000 prises de vues analogiques sont désormais disponibles aux côtés des bandes d'images aériennes. La moitié de ces clichés ayant d'ores et déjà été scannés, ceux-ci peuvent être visualisés à leur pleine résolution. La prise de vue la plus ancienne actuellement disponible avec le nouveau visualiseur a été réalisée au cours des années 20 du siècle précédent.

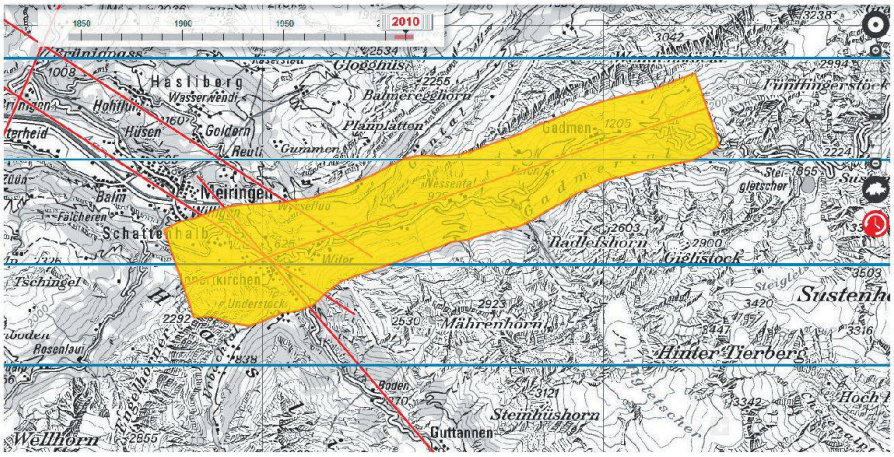

Abb. 5: Bandes d'images aériennes (rouge: 25 cm, bleu: 50 cm) issues du vol de 2010, avec un secteur sélectionné (empreinte au sol jaune) (cf. barre des années).
Abb. 5: Luftbildstreifen (rot: 25 cm, blau: 50 cm) mit einem selektierten Streifen (gelber Footprint) aus der Befliegung 2010 (siehe aktive Zeitleiste).

Perspectives

Depuis 2010, un plan de mesures visant à la conservation de la collection photographique est mis en œuvre. Ainsi, les précieux originaux sont conservés et la totalité du fond analogique est saisi, scanné et par là-même rendu intégralement accessible au public. Ce plan de mesures devrait être achevé en 2020.
La banque de données LUBIS est complétée en permanence par de nouvelles bandes d'images aériennes et des photos analogiques scannées. L'état des données de son visualiseur est mis à jour trimestriellement.
Parallèlement, des solutions sont recherchées en permanence afin de rendre le visualiseur LUBIS encore plus convivial. Par exemple, en permettant à l'avenir de visualiser également les bandes d'images aériennes à leur pleine résolution. D'autre part, le visualiseur LUBIS va s'enrichir d'améliorations et de fonctions supplémentaires dans le sillage du développement constant de map.geo.admin.ch.

Photographies aériennes historiques – de quel lieu s'agit-il?

Un quizz en ligne – appelé Swiss Guesser – vous fait découvrir des images aériennes historiques de toute la Suisse. Toutes les images utilisées dans ce quizz sont bien sûr également disponibles dans le visualiseur LUBIS. Accès au quizz:
storymaps.geo.admin.ch

map.lubis.admin.ch

Mathias Zesiger
Distribution des géodonnées
Office fédéral de topographie
swisstopo
Seftigenstrasse 264
CH-3084 Wabern
mathias.zesiger@swisstopo.ch