

Zeitschrift: Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse
Herausgeber: Office fédéral de topographie swisstopo
Band: - (2025)
Heft: 47

Artikel: La couverture LiDAR de la Suisse est complète et une nouvelle saisie débute
Autor: Schmid, Martin
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1075511>

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: 22.12.2025

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

La couverture LiDAR de la Suisse est complète et une nouvelle saisie débute

swisstopo vient d'achever la campagne de couverture LiDAR (Light detection and ranging) de la Suisse et de la Principauté de Liechtenstein. Une nouvelle saisie LiDAR va maintenant démarrer. Ainsi, la Suisse disposera demain comme aujourd'hui de données LiDAR de grande qualité via les produits swissSURFACE^{3D} et swissSURFACE^{3D}-Raster.

Figure 1:
données swissSURFACE^{3D}
de Fribourg



Le premier survol LiDAR réalisé par l'Office fédéral de topographie swisstopo a eu lieu au début des années 2000 et couvrait toute la Suisse jusqu'à une altitude de 2100 mètres. Après une clarification des besoins tant internes qu'externes, swisstopo a lancé une deuxième campagne en collaboration avec les cantons en 2016, destinée à fournir des données pour l'intégralité du territoire national. Elle s'est achevée avec succès en février 2025.

Les expériences faites lors de cette campagne et avec les données LiDAR ont été très positives et la demande a été très forte. Elle a encore considérablement crû après l'introduction du libre accès aux données publiques (open government data, OGD), incitant swisstopo à lancer un troisième cycle de saisie LiDAR pour lequel un délai de six ans est prévu, avec des publications régulières jusqu'à la couverture territoriale complète à la fin

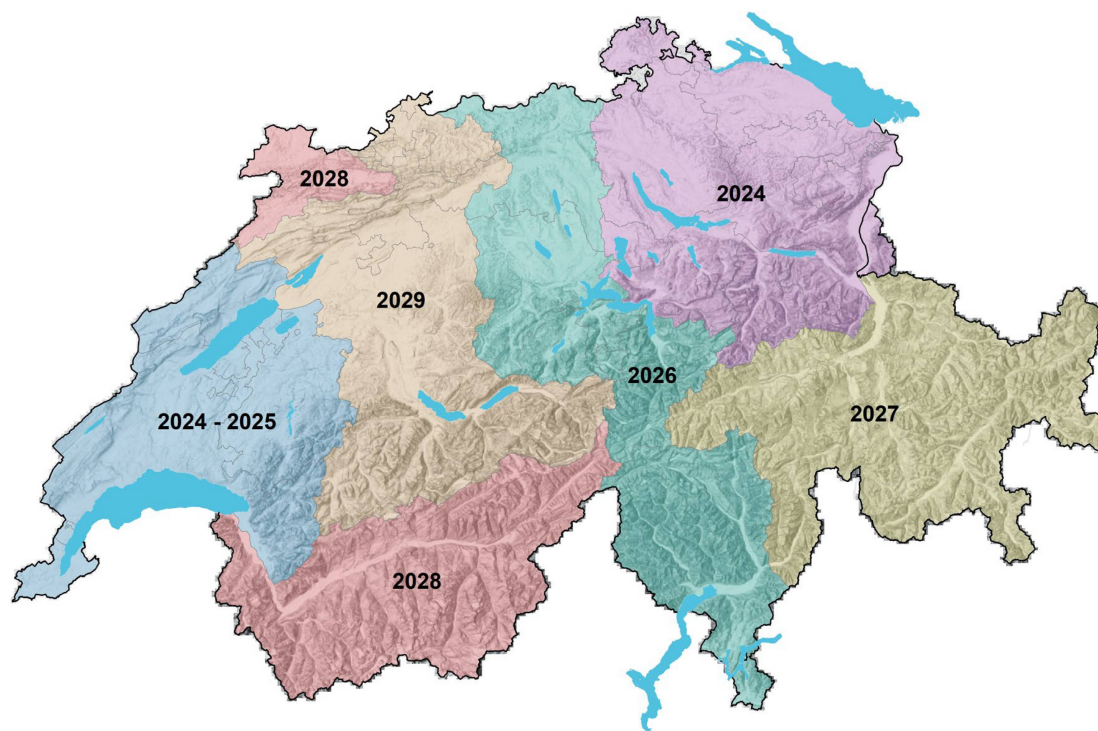
LiDAR

Le LiDAR (Light detection and ranging) est un système optoélectronique qui utilise un faisceau laser pour saisir une surface. C'est une forme de balayage laser tridimensionnel. Les données ainsi acquises permettent à swisstopo de générer les produits à haute résolution swissSURFACE^{3D} et swissSURFACE^{3D}-Raster.

de l'année 2030. D'ordinaire, les données sont disponibles environ 12 mois après le survol.

Dans le cadre de la nouvelle campagne, les cantons d'Appenzell Rhodes-Intérieures, d'Appenzell Rhodes-Extérieures, de Glaris, de Schaffhouse, de Schwyz, de Saint-Gall, de Thurgovie, de Zoug et de Zurich ont déjà fait l'objet d'un survol. Ces données sont en cours de traitement et seront publiées progressivement au cours des prochains mois. La saisie concerne désormais les cantons de Fribourg, de Genève, de Neuchâtel et de

Figure 2:
calendrier de la saisie des
données



Vaud. La publication de ces données est prévue en 2026. Le calendrier de saisie des données est présenté sur la figure ci-dessus.

La dernière campagne en date se caractérise par quelques nouveautés. En voici les principales:

- une densité de points plus forte: min. 10 impulsions par m²,
- des classes supplémentaires: façades, pylônes électriques/de transport, lignes électriques/câbles de transport et piliers de pont/câbles porteurs,
- des points synthétiques à la surface des eaux et sous les ponts,
- des valeurs d'intensité normalisées pour comparer des valeurs au-delà des limites des surfaces
- et un nouveau format de distribution: .laz (cloud optimized point cloud) au lieu des fichiers zippés .las comme auparavant.

A l'avenir, swisstopo communiquera avant le début et au terme de chaque cycle de saisie via différents canaux. Si vous avez des questions ou des suggestions spécifiques concernant les campagnes de mesure prévues, n'hésitez pas à nous les transmettre par courriel à l'adresse geodata@swisstopo.ch.

Restez également au courant grâce à l'infolettre geodata-Newsletter:



www.swisstopo.admin.ch/fr/inscription-a-la-geodata-newsletter

Martin Schmid
Responsable produit Modèles altimétriques
Topographie
swisstopo, Wabern
martin.schmid@swisstopo.ch