

**Zeitschrift:** Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse  
**Herausgeber:** Office fédéral de topographie swisstopo  
**Band:** - (2023)  
**Heft:** 41

**Rubrik:** Communications

### **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:** 02.05.2026

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

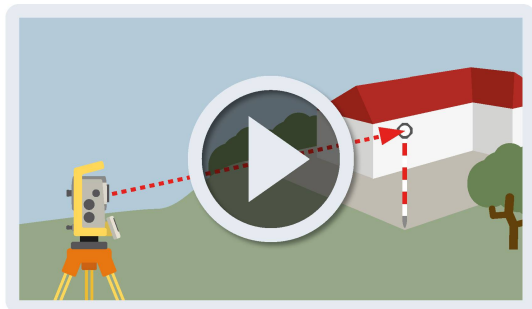
# Les tutoriels vidéo de swisstopo: Courte vidéo sur les différentes techniques de mesure de la mensuration

Comment un point est-il mesuré et pourquoi? Quels instruments de mesure sont utilisés à cet effet? La nouvelle vidéo courte de l'Office fédéral de topographie swisstopo de la série «swisstopo know-how» donne un aperçu des différentes techniques de mesure utilisées dans la mensuration.

La vidéo courte est disponible en français et en allemand avec, en option, un sous-titre en italien. Vous trouverez la vidéo sous [www.youtube.com/swisstopo](http://www.youtube.com/swisstopo)

Faites le meilleur usage de cette nouvelle offre en insérant un lien vers ces vidéos sur votre site Internet. La base de toute mensuration et votre travail y gagneront encore en clarté!

Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales  
 swisstopo, Wabern  
 mensuration@swisstopo.ch

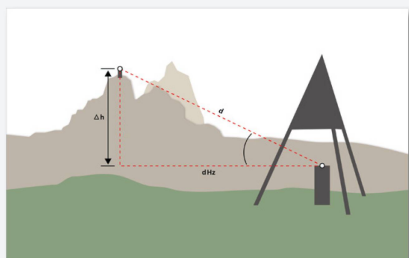


### Courtes vidéos sur les bases de la mensuration

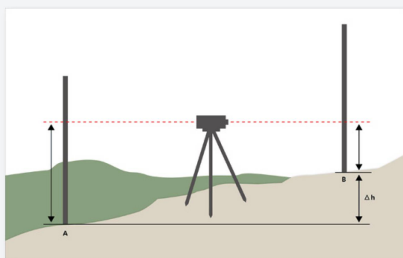
De courtes vidéos ont déjà été mises en ligne sur YouTube: sur le système de coordonnées global et le système de coordonnées suisse ainsi que sur les différents systèmes altimétriques.

[www.youtube.com/swisstopo](http://www.youtube.com/swisstopo)

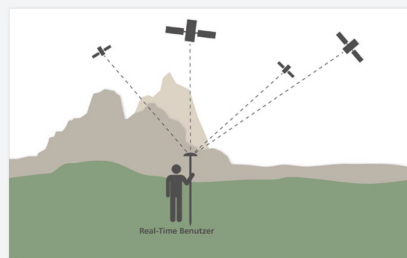
### Aperçu des techniques de mesure:



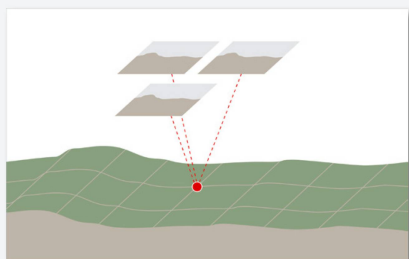
levé tachéométrique



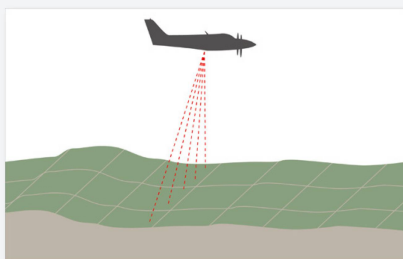
nivellement



Global Navigation Satellite Systems (GNSS)



photogrammétrie



balayage laser

## Geo Innovation News

L'équipe du Swiss Territorial Data Lab (STDL) partage un résumé de deux nouvelles à composante innovante survenues ces derniers mois: le lancement d'un nouveau service GNSS de Galileo pour corriger les signaux et améliorer le positionnement, ainsi que la mise en production d'un projet pour compléter et vérifier la date de construction des bâtiments dans le registre officiel correspondant.

### Galileo, un nouveau service est lancé

[STDL-News, 2 février 2023]



Pouvoir géolocaliser en temps réel un objet avec une précision inférieure à 25 cm (à l'horizontale), c'est maintenant possible avec le nouveau service gratuit de Galileo. Il est possible d'atteindre dans les zones desservies une précision jusqu'à

10 fois supérieure à celle qui existe aujourd'hui. Galileo, le système de navigation par satellite (GNSS) européen, a annoncé le lancement de ce nouveau «*High Accuracy Service*» (HAS). Des stations au sol sont utilisées pour corriger les signaux et ainsi améliorer le positionnement. Dans une deuxième phase, le nombre de stations va être augmenté pour accroître la zone couverte par ce service et ses performances.

La géolocalisation, mais également la distribution du temps par satellite sont devenues omniprésentes et essentielles pour de nombreux domaines: mobilité, services d'urgences, énergie, services financiers.

Ce nouveau service s'accompagne d'une garantie de performance et d'un support 24/7 afin de pouvoir l'utiliser pour des applications critiques (*safety of life*). Il ouvre également de nouvelles opportunités dans l'agriculture de précision, la construction, la navigation par drones et dans le développement des véhicules autonomes.

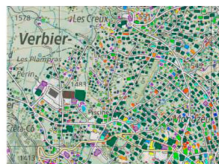
#### Swiss Territorial Data Lab (STDL)

Le STDL est une mesure de la stratégie suisse pour la géoinformation pour favoriser l'innovation collective sur le territoire numérique. La mission est de résoudre des problématiques concrètes des administrations publiques en utilisant la science des données appliquée aux géodonnées. Le comité de pilotage comprend les cantons de Genève, Neuchâtel et les Grisons, la ville de Zurich, l'Office fédéral de la statistique et l'Office fédéral de topographie swisstopo ainsi que la Conférence des services cantonaux de la Géoinformation et du Cadastre.

Actualités du STDL: [www.stdl.ch](http://www.stdl.ch) → Innovation News et sur la page LinkedIn du STDL

### Registre des bâtiments et logements

[STDL-News, 16 février 2023]



Compléter et vérifier la date de construction des bâtiments dans le registre officiel des bâtiments et logements en faisant appel à la science des données: un projet de co-création

vient de se terminer avec le canton du Valais pour venir en aide aux communes qui ont la responsabilité de mettre à jour ce registre. L'idée était d'appliquer un algorithme de détection sur la base des cartes nationales, mises à jour environ tous les 6 ans sur une période remontant à 1950. Cette solution ne permet pas d'automatiser complètement le processus, mais fournit une aide précieuse à la mise à jour. Elle permet également de détecter des anomalies dans les données existantes.

La recherche fastidieuse dans les archives est ainsi facilitée grâce à ces algorithmes qui fournissent une première information qui peut ensuite être vérifiée et validée. Le projet a permis de suggérer une période de construction pour 220 000 bâtiments sur tout le territoire valaisan.

Ce projet démontre l'intérêt de rendre facilement accessible l'historique des données du territoire (on parle de données géographiques 4D pour intégrer la dimension du temps) et des avantages à appliquer des méthodes basées sur la science des données, non pas pour remplacer le travail manuel, mais pour faciliter ces tâches de mise à jour et augmenter la qualité de l'information.

Swiss Territorial Data Lab (STDL)  
[info@stdl.ch](mailto:info@stdl.ch)

## Du changement parmi les responsables des services cantonaux du cadastre



### Canton du Jura: Transfert de la surveillance de la mensuration officielle au service spécialisé «Direction fédérale des mensurations cadastrales» au 1<sup>er</sup> février 2023

Début 2023, le canton du Jura a décidé de transférer les tâches de surveillance de la mensuration officielle au service spécialisé «Direction fédérale des mensurations cadastrales» selon l'article 42 OMO.

Le 7 février 2023, Grégoire Bögli, ing. géom. brev., a repris la fonction de géomètre cantonal.

Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales  
swisstopo, Wabern

## Arrivées au sein du domaine «Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales»

### Arrivées

Le domaine «Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales» souhaite la bienvenue aux nouveaux membres de son personnel que sont Monika Boss et Arturo Villiger.

#### Monika Boss



Formation (titre): Geomatik-Ingenieurin ETH  
Fonction: Cheffe de projet des prescriptions DMAV  
Date d'arrivée: 1<sup>er</sup> février 2023

#### Domaine d'activité

Dans le processus «Mensuration officielle et cadastre RDPPF», soutient le responsable du programme «Modèle de géodonnées de la mensuration officielle DMAV» sur le plan technique et organisationnel, élabore les instructions nécessaires, adapte les instructions existantes selon les besoins et est responsable de leur mise en vigueur.

#### Arturo Villiger



Formation (titre): Dr. sc. ETH  
Fonction: Ingénieur en développement/géodésien  
Date d'arrivée: 1<sup>er</sup> février 2023

#### Domaine d'activité

Au sein du processus «Bases géodésiques et positionnement», responsable du développement, de l'automatisation, du contrôle qualité ainsi que de l'architecture serveurs et réseaux et de l'exploitation de l'infrastructure de serveurs basée sur le cloud pour le réseau GNSS automatique de la Suisse (AGNES) et le Swiss Positioning Service (swipos). Une autre tâche est la coordination de ces services avec le Permanent Network Analysis Center (PNAC) ainsi que du développement de l'offre de données et de services dans le cadre de l'Infrastructure Nationale de Données Géographiques (INDG).

### Départs

28 février 2023: Zeno Monotti, Responsable Bâtiment officiel de Suisse

28 février 2023: Elmar Brockmann, Ingénieur en développement/géodésien

31 mars 2023: Stéphane Kaloustian, Responsable du processus «Bases géodésiques et positionnement»

Nous souhaitons à Zeno, Elmar et Stéphane plein succès et le meilleur pour l'avenir.

Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales  
swisstopo, Wabern

## Circulaires et Express: dernières publications

### Circulaires

qui apportent des précisions importantes relatives à des prescriptions juridiques applicables à l'échelon national

Date	Thème
▶ 15.12.2022	<i>Circulaire MO 2022/01</i> Instruction «Mensuration officielle: Indemnités fédérales» Modification du 1 <sup>er</sup> janvier 2023

### Express

qui donnent des informations générales ou qui accompagnent des enquêtes

Date	Thème
▶ 24.11.2022	<i>Cadastre RDPPF Express 2022/03</i> Etablir le rapport annuel 2022 sur le cadastre RDPPF – tâche incombant aux cantons
▶ 07.12.2022	<i>MO-Express 2022/08</i> Rapport annuel 2022: mandat confié aux cantons
▶ 01.02.2023	<i>Cadastre RDPPF Express 2023/01</i> Stratégie et plan de mesures du cadastre RDPPF pour les années 2024 à 2027: donnez-nous votre avis à propos de ces projets de textes
▶ 17.02.2023	<i>MO-Express 2023/01</i> Consultation relative au modèle de géodonnées minimal «Servitudes mensuration officielle» Réponse attendue pour le 20 mars 2023 au plus tard
▶ 02.03.2023	<i>MO-Express 2023/02</i> Canton du Jura: Transfert de la surveillance de la mensuration officielle au service spécialisé «Direction fédérale des mensurations cadastrales» au 1 <sup>er</sup> février 2023
▶ 10.03.2023	<i>MO-Express 2023/03</i> Stratégie et plan de mesures de la mensuration officielle pour les années 2024 à 2027: vous pouvez nous donner votre avis sur les projets de textes

- ▶ Mensuration officielle
- ▶ Cadastre RDPPF

Ces documents peuvent être téléchargés sur le portail [www.cadastre.ch/mo](http://www.cadastre.ch/mo) →

Aspects juridiques & publications

ou

[www.cadastre.ch/rdppf](http://www.cadastre.ch/rdppf) →

Aspects juridiques & publications

Géodésie et Direction fédérale des  
mensurations cadastrales

swisstopo, Wabern

## Cadastre RDPPF – Manifestation d'information 2023: Save the Date



La manifestation d'information annuelle sur le cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière (cadastre RDPPF) aura lieu le

**mercredi 25 octobre 2023**

à Berne.

Le programme et le formulaire d'inscription suivront en septembre.

Veuillez réserver la date.

Géodésie et Direction fédérale des  
mensurations cadastrales

swisstopo, Wabern  
[mensuration@swisstopo.ch](mailto:mensuration@swisstopo.ch)

**Cette formation continue pour les ingénieurs géomètres dans le cadre de leurs obligations professionnelles (art. 22, Ogéom) est recommandée par la Commission fédérale des ingénieurs géomètres**

