

Zeitschrift: Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse
Herausgeber: Office fédéral de topographie swisstopo
Band: - (2024)
Heft: 44

Rubrik: Communications

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.02.2025

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

Composition du groupe de travail chargé d'élaborer une vision de la mensuration officielle

Un groupe de travail élargi, placé sous la direction de l'Office fédéral de topographie swisstopo, va développer une vision de la mensuration officielle cette année. Elle sera soumise à une large consultation dont émergera sa version finale. Les membres du groupe de travail sont désormais connus, si bien qu'il peut débiter ses activités.

La stratégie de la mensuration officielle pour les années 2024 à 2027 prévoit notamment le développement d'une vision commune pour la mensuration officielle. C'est donc sous la responsabilité du service spécialisé Direction fédérale des mensurations cadastrales qu'une telle vision d'avenir commune doit être développée puis adoptée à l'issue d'une large consultation, avec le concours de représentantes et de représentants de la Confédération, des cantons et des villes, des hautes écoles, des organisations professionnelles et de la commission fédérale des ingénieurs géomètres. Un animateur externe accompagnera ces travaux.

Composition du groupe de travail Vision de la MO

Ce groupe de travail n'a pas été simple à constituer parce qu'il a fallu concilier différents impératifs, à la fois en termes d'organisation, de spécialités à intégrer et de critères de diversité à respecter.

Office fédéral de topographie swisstopo

- Nicodet Marc, direction
- Mäusli Martin, administration
- Åström Boss Helena
- Balanche Robert
- Käser Christoph
- Markwalder Karin
- Streilein André

Office fédéral chargé du droit du registre foncier et du droit foncier (OFRF)

- Wüthrich Dominic

Organe de coordination de la géoinformation au niveau fédéral (GCS)

- Douard Romain
- Maurer Weisbrod Yves

Conférence des services cantonaux de la géoinformation et du cadastre (CGC)

- Filli Romedi, SH
- Reimann Patrick, BL
- Spicher Florian, FR
- Veraguth Hans Andrea, GR

Union des villes suisses (UVS)

- Graeff Bastian
- Monnier Sébastien

Conférence suisse du registre foncier (CSRF)

- Mühlematter Adrian

Fédération suisse des notaires (FSN)

- Franz Beat

Commission fédérale des ingénieurs géomètres

- Varidel David

Ingénieurs-Géomètres Suisses (IGS)

- Hofmann Romano
- Ruch Beatrix

Groupement professionnel des ingénieurs en géomatique Suisse (GEO+ING)

- Obrist Michaela

Professionnels Géomatique Suisse (PGS)

- Rey Isabelle

Haute école spécialisée du nord-ouest de la Suisse FHNW

- Gamma Christian

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud

- Deillon Yves

ETH Zurich

- Lüthy Jürg

Fridolin Wicki, directeur de swisstopo, a ouvert la première réunion en avril 2024. L'objectif visé a été formulé lors de celle-ci et le planning a été fixé. De nouvelles informations seront communiquées dès que des résultats concrets auront été obtenus.

Karin Markwalder, lic. rer. pol
Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
swisstopo, Wabern
karin.markwalder@swisstopo.ch

Manque de relève parmi les ingénieurs géomètres brevetés – un groupe de travail se consacre à la thématique

Le secteur des ingénieurs géomètres est de plus en plus confronté à des problèmes de relève. Un groupe de travail va se pencher sur la question.

Les problèmes récurrents de relève rencontrés de plus en plus fortement depuis quelques années pour repourvoir les postes d'ingénieur géomètre breveté, que ce soit dans les bureaux privés, les administrations cantonales ou fédérales ou encore les hautes écoles, la vague de départs à la retraite qui s'annonce pour ces prochaines années et la taille restreinte des volées de nouveaux ingénieurs géomètres brevetés qui obtiennent leur brevet chaque année doivent nous amener à nous interroger sur ce qui doit être changé pour corriger cette situation (tant au niveau de la formation qui mène au brevet que de l'Examen d'Etat).

Cette situation nous a amené à intégrer dans la stratégie 2024–2027 de la Mensuration officielle, dans le paquet de mesures G «Orienter l'organisation de la mensuration officielle vers l'avenir», la mesure G2 suivante:

Le brevet de géomètre fait l'objet d'un examen complet, conduit par la direction de swisstopo, en collaboration avec les organisations professionnelles, la commission fédérale des ingénieurs géomètres et les autres acteurs impliqués.

Un groupe de travail comportant des représentants de la Confédération (swisstopo), des cantons (Conférence des services cantonaux de la Géoinformation et du Cadastre [KGK-CGC]), de la Commission fédérale des ingénieurs géomètres, des hautes écoles qui forment les futurs brevetés (Eidgenössisch Technische Hochschule Zürich, Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud, Fachhochschule Nordwestschweiz) et de l'association professionnelle Ingénieurs-géomètres Suisse (IGS) va être formé tout prochainement pour se pencher sur cette thématique importante. Des responsables de ces différentes institutions et associations se sont réunis le 13 mars 2024 sous la conduite de Fridolin Wicki, directeur de l'Office fédéral de topographie swisstopo, pour discuter du lancement des travaux. L'IGS s'est déclarée prête à piloter ce groupe de travail. Nous vous tiendrons au courant des résultats obtenus dans l'une de nos prochaines éditions de «cadastre».

Marc Nicodet, ing. géom. brev.
Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
swisstopo, Wabern
marc.nicodet@swisstopo.ch

Figure:
Recherche – des professionnels pour les postes clés



Retour sur la manifestation d'information «Mensuration Officielle Suisse», consacrée au modèle de géodonnées DMAV et aux cantons pilotes

La manifestation «Mensuration Officielle Suisse – Début des projets pilotes pour DMAV» du 16 avril 2024 a permis d'informer l'assistance de l'état des travaux liés à l'introduction du modèle de géodonnées de la mensuration officielle DMAV, des prochaines étapes en la matière et des divers défis à relever, puis de débattre avec elle de tous les sujets abordés.

La journée d'étude a été organisée par l'Office fédéral de topographie swisstopo au Centre Welle 7, à Berne. Elle a été animée par *Christoph Käser*, swisstopo, et *Patrick Reimann*, Conférence des services cantonaux de la géoinformation et du cadastre (CGC). 120 personnes ont participé sur place à Berne et environ 90 personnes en ligne. Des représentants de la Confédération, des cantons pilotes et des éditeurs de systèmes y ont relaté leurs expériences et ont répondu à toutes les questions posées.

Marc Nicodet, responsable du domaine «Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales» a ouvert la journée en montrant comment le nouveau modèle de géodonnées DMAV était intégré dans la stratégie de la mensuration officielle pour les années 2024 à 2027.

Helena Åström Boss, swisstopo, a ensuite indiqué où en étaient les cantons dans l'adaptation de leurs législations et où il était encore nécessaire d'agir. Puis *Christian Grütter*, responsable du programme DMAV au sein de swisstopo, a présenté le concept d'introduction de DMAV version 1.0, en insistant sur le fait qu'il fixait le cadre pour l'introduction dans tous les cantons, sans se limiter à ceux où se déroulent des projets pilotes. Dans ses développements, il s'est également arrêté longuement sur les raisons du choix de ces derniers, différents facteurs ayant dû être pris en compte: les régions linguistiques, mais aussi les éditeurs de systèmes et les SIG utilisés, dans le but de couvrir un maximum d'applications et de systèmes périphériques. *Monika Boss*, cheffe de projet au sein de swisstopo, a précisé quelles prescriptions ont déjà été adaptées, comment elles l'ont été et ce qui reste encore à accomplir.

Après la première session de questions et la pause-déjeuner, les interventions se sont concentrées sur la mise en œuvre: *Alexis Juge* et *François Gigon*, canton de Fribourg, ont exposé le concept cantonal de mise en œuvre et ont notamment attiré sur le défi des «extensions cantonales». *Thomas Pfarrwaller*, GEOBOX AG, a indiqué l'état des adaptations du système pour Autodesk. Après la présentation du concept de mise en œuvre du canton de Saint-Gall par *Patrick Fäh*, les adaptations du système ont été précisées pour ArcGIS (*Peter Ritschard*, VertiGIS) et GEOS PRO (*Carmen Theiler*, Hexagon).

Le dernier bloc de la journée a été consacré aux expériences acquises dans le canton de Soleure. *Andrea Lüscher* a d'abord exposé le point de vue du canton, puis *Petra Ritter*, rmData, a dévoilé les adaptations apportées au système pour rmData.

Les nombreuses questions posées à l'issue de chacun des «blocs de mise en œuvre» ont montré que la thématique est de plus en plus largement traitée et soulève également quelques inquiétudes. Les réponses compétentes fournies ont toutefois pu dissiper bon nombre de doutes, ce qui constituait l'un des buts majeurs assignés à cette manifestation.

Christoph Käser et *Patrick Reimann* ont clos cette journée réussie en rappelant les prochaines échéances du calendrier et en tirant un bilan positif de la manifestation ainsi que des premières étapes de l'introduction du nouveau modèle de géodonnées de la mensuration officielle DMAV.

Toutes les présentations de la journée sont consultables sous www.cadastre-manual.admin.ch/fr/fr/agenda-mo → en point de mire.

Christoph Käser, dipl. Ing. ETH
Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
swisstopo, Wabern
christoph.kaeser@swisstopo.ch

Geo Innovation News

L'équipe du Swiss Territorial Data Lab (STDL) informe sur un outil d'observation des sites d'extraction de matières premières sur les 20 dernières années et présente GeoGPT+, une application d'IA pour les requêtes géospatiales, inspirée d'outils linguistiques comme ChatGPT.

Développement d'une machine à remonter le temps pour observer l'évolution des sites d'extraction de matières premières

Le Swiss Territorial Data Lab (STDL), en collaboration avec le service géologique national de l'Office Fédéral de Topographie swisstopo, a mené un projet visant à détecter et à observer l'évolution des sites d'extraction de matières premières en Suisse au cours des 20 dernières années.

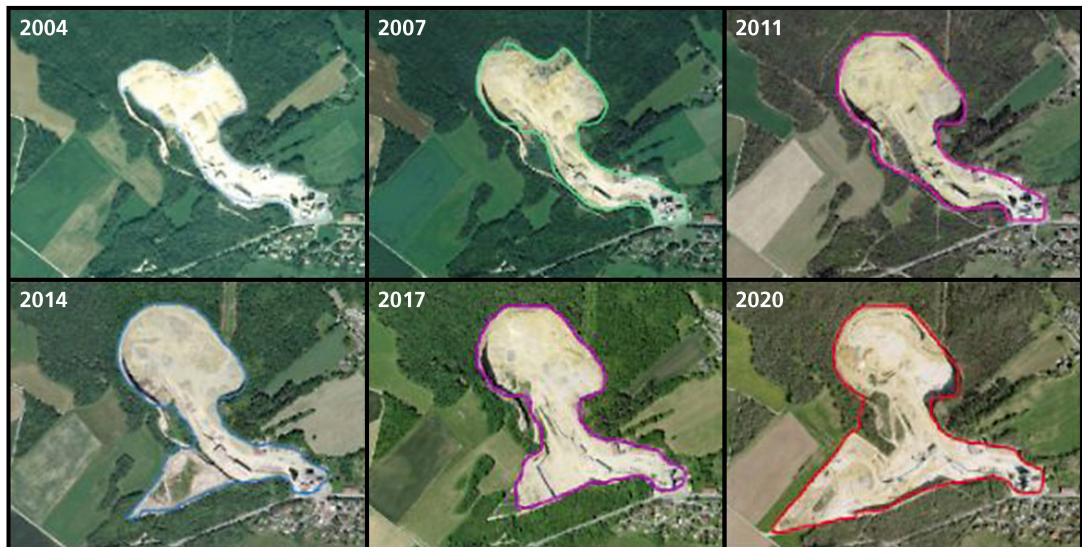
La méthodologie s'appuie sur une méthode d'apprentissage profond pour segmenter automatiquement les sites d'extraction en utilisant deux sources de données: swissTLM^{3D} et SWISSIMAGE 10 cm. La méthode a produit des résultats concluants et a été appliquée avec

succès à l'ensemble de données pluriannuelles de SWISSIMAGE Voyage dans le temps (de 1999 à aujourd'hui) pour détecter les sites d'extractions dans le passé et suivre leur évolution.

La solution sera disponible à l'avenir pour traiter les nouvelles acquisitions d'images et accélérer la mise à jour de swissTLM^{3D}.

Pour en savoir plus sur le projet, consultez la méthodologie détaillée sur notre site technique (en anglais):

<https://tech.stdl.ch/PROJ-DQRY-TM/>



L'IA générative fait son chemin dans le domaine de la géoinformation

Vous avez besoin de traiter des informations spatiales mais vous n'êtes pas un expert en analyse de données géospatiales? Demandez à GeoGPT+.

L'outil a été récemment lancé par Ageospatial, une start-up soutenue par Innosuisse. Il est basé sur le développement de «Large Language Models» (LLM), une technologie d'intelligence artificielle (IA), montrant de fortes capacités de compréhension sémantique et de raisonnement. Cette technologie s'est révélée avec le lancement de ChatGPT d'OpenAI.

Inspiré par cet outil, GeoGPT+ est né du désir de faciliter l'accès et le traitement des informations géospatiales. En particulier, les données géospatiales doivent parfois être traitées rapidement, pour soutenir par exemple les réponses humanitaires, mais cela peut être un défi pour les non-experts. La solution combine la puissance des LLM avec des outils SIG pour résoudre de manière autonome des tâches géospatiales basées sur des requêtes formulées en langage naturel via l'utilisation d'une API. Le GPT (Generative Pre-training Transformer) personnalisé peut effectuer la collecte, le traitement et l'analyse de données géospatiales compatibles avec les logiciels SIG.

L'outil est encore en cours de développement, mais les résultats sont prometteurs. Au Swiss Territorial Data Lab, nous suivons l'évolution de ces nouveaux outils qui vont révolutionner la manière dont on extrait la connaissance à partir de données spatiales.

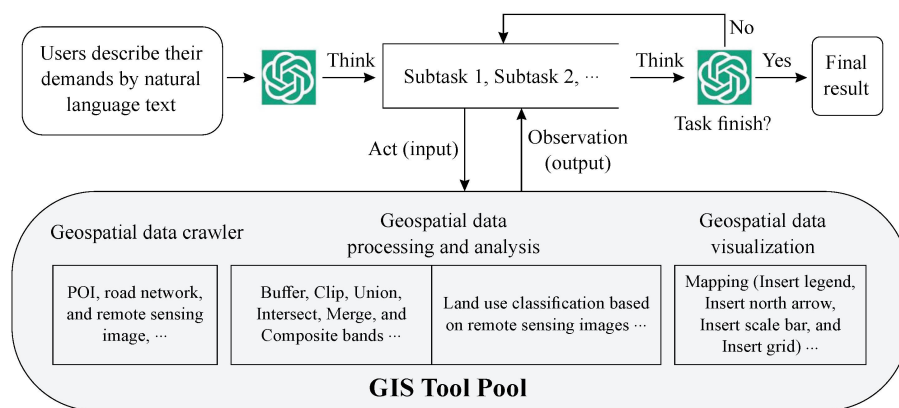
Swiss Territorial Data Lab (STDL)
info@stdl.ch

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.

FOLLOW US linkedIn



Actualités du STDL:
www.stdl.ch → Innovation News et sur la page LinkedIn du STDL



Rapport sur l'établissement du réseau gravimétrique national RGN et ses résultats

Un réseau gravimétrique national vise principalement à fournir une base homogène pour toutes les mesures gravimétriques relatives utilisées en géodésie et en géophysique. A terme, les données gravimétriques pourront aussi apporter une contribution à la modélisation des mouvements récents de la croûte terrestre en Suisse.

L'historique des mesures gravimétriques en Suisse est retracé dans le rapport consacré à l'établissement du réseau gravimétrique national RGN et à ses résultats, de la fondation de la Commission géodésique suisse (CGS) en 1861 jusqu'au réseau gravimétrique national (RGN), en vigueur aujourd'hui. Ce dernier a été constitué et mesuré pour la première fois, de 2003 à 2009 environ, les données étant ensuite exploitées.

Les auteurs du rapport s'y prononcent sur la méthode employée ainsi que sur les instruments et les logiciels utilisés, les résultats des mesures gravimétriques (mesures absolues, relatives et de gradients) effectuées au cours des 20 dernières années y étant par ailleurs documentées.

Les données gravimétriques sont gérées au sein d'une banque de données; on se sert surtout de listes de points et de la plateforme www.map.geo.admin.ch (couche «Réseau de base gravimétrique») pour la documentation et la diffusion aux utilisatrices et aux utilisateurs.



Le rapport est disponible en français et en allemand à partir de juin 2024.

Il peut être commandé gratuitement via mensuration@swisstopo.ch (veuillez indiquer la langue, le nombre d'exemplaires et l'adresse de livraison).

Il est également disponible au téléchargement sous forme de fichier PDF à l'adresse www.cadastre-manual.admin.ch → Guide Mensuration Officielle Suisse → Aspects juridiques & publications → Publications relatives à la mensuration officielle

Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
swisstopo, Wabern

cadastre.ch: le portail grand public du cadastre suisse

cadastre.ch

Depuis le 15 avril 2024, www.cadastre.ch est le portail du cadastre suisse purement destiné au grand public. Il englobe les mêmes domaines thématiques qu'auparavant, à savoir la mensuration officielle, le cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière (cadastre RDPPF) et le registre foncier; le cadastre des conduites Suisse vient désormais s'y ajouter, au moment où démarrent les travaux portant sur les bases légales amenées à le régir. Ces différentes composantes de notre système cadastral sont présentées dans un langage compréhensible par tout un chacun, les explications étant émaillées de nombreuses photos et de multiples graphiques.

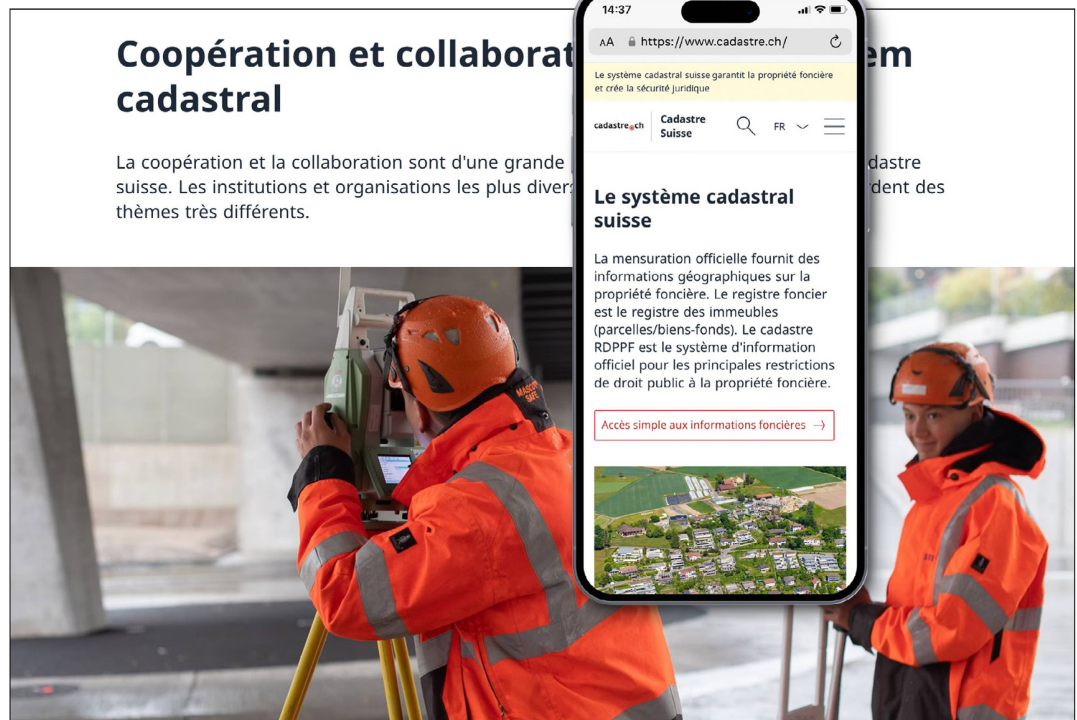
Il est recouru au service standard de l'administration fédérale pour assurer la mise en place et l'entretien du portail. www.cadastre.ch étant un portail thématique, il est présenté avec un logo, une police de caractères et une palette de couleurs qui lui sont propres.

Aidez-nous à faire mieux connaître encore les bénéfices inhérents à notre système cadastral qui garantit la propriété foncière, met à la disposition de tous des données de référence, crée de la sécurité juridique et propose un accès simplifié à l'ensemble des informations foncières.

Intégrez un lien vers www.cadastre.ch sur votre portail Internet et contribuez ainsi à ce que le grand public soit mieux informé de tout ce qui a trait au cadastre.

Toute suggestion est la bienvenue, adressée via mensuration@swisstopo.ch (mot-clé www.cadastre.ch)

Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
swisstopo, Wabern



Personnel du domaine «Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales»

Départs à la retraite

Daniel Hiltbrunner

Collaborateur au sein de l'état-major, mensuration, 30 juin 2024

Nous remercions chaleureusement Daniel pour ses longues années d'activité au service du domaine «Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales». Il est LA voix au téléphone, a répondu à d'innombrables demandes émanant du grand public et a relayé des centaines d'informations aux services cantonaux spécialisés. Modèle de fiabilité et d'engagement au sein du domaine, il a été et restera un pilier important pour tous ses collègues de travail.

Elisabeth Bürki Gyger

Responsable de l'état-major, mensuration, 31 juillet 2024

Qu'Elisabeth soit elle aussi chaleureusement remerciée. Elle n'a eu de cesse de faire en sorte que l'information et la communication acquièrent la place qui leur revient dans le milieu du cadastre suisse, grâce notamment aux portails Web www.cadastre.ch et www.cadastre-manual.admin.ch, à la revue spécialisée «cadastre», aux manifestations d'information et aux célébrations très réussies du centenaire de la Mensuration Officielle Suisse. Qu'elle soit également remerciée pour son action marquante au sein de la Commission fédérale des ingénieurs géomètres.

Nous souhaitons le meilleur pour les années à venir à Elisabeth et à Daniel. Profitez pleinement de tous les moments de votre nouveau quotidien!

Départ

30 avril 2024: Nicolas Beglinger, stagiaire

Nous souhaitons plein succès et le meilleur pour l'avenir à Nicolas.

Nouvelle Fonction

Karin Markwalder



Formation (titre): lic. rer. pol.
Fonction: Responsable de l'état-major
Date d'arrivée: 1^{er} août 2024

Domaine d'activité:

Direction de l'état-major Mensuration, responsabilité rédactionnelle de l'information et de la communication sur le cadastre suisse en fonction des destinataires, comme par exemple la revue spécialisée «cadastre» et le portail public www.cadastre.ch. Collaboration à la direction technique et opérationnelle du domaine de la Géodésie et de la Direction fédérale des mensurations cadastrales ainsi qu'à sa planification stratégique et à son développement. Responsable du bureau de la Commission fédérale des ingénieurs géomètres.

Arrivées

Le domaine «Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales» souhaite la bienvenue à Lars Prange.

Lars Prange



Formation (titre): Dr. phil. nat.
Fonction: ingénieur de développement / géodésien
Date d'arrivée: 1^{er} mai 2024

Domaine d'activité

Au sein du processus «Bases géodésiques et positionnement», Lars Prange est chargé de la réalisation du cadre de référence CHTRF à base GNSS. Il participe en outre à assurer le bon fonctionnement et le développement du centre d'analyse des réseaux permanents (PNAC) qui veille en continu sur le réseau GNSS automatique de la Suisse (AGNES) et le relie au cadre de référence européen.

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
▶ 05.02.2024	<i>Circulaire MO 2024/01</i> Instruction «Noms de communes et de localités: Examen préalable, approbation et publication» Modification du 1 ^{er} janvier 2024

- ▶ Mensuration officielle
- ▶ Cadastre RDPPF

Ces documents peuvent être téléchargés sur le portail www.cadastre-manual.admin.ch

- Guide Mensuration officielle
 - Aspects juridiques & publications
- ou
- Guide Cadastre RDPPF
 - Aspects juridiques & publications

Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
swisstopo, Wabern

Express

qui donnent des informations générales ou qui accompagnent des enquêtes

Date	Thème
▶ 14.12.2023	<i>MO-Express 2023/12</i> Rapport annuel 2023: mandat confié aux cantons
▶ 14.12.2023	<i>Cadastre RDPPF Express 2023/03</i> Etablir le rapport annuel 2023 sur le cadastre RDPPF – tâche incombant aux cantons
▶ 20.12.2023	<i>MO-Express 2023/13</i> Concept d'introduction de DMAV version 1.0 – Migration de MD.01-MO-CH version 24 vers DMAV version 1.0
▶ 22.01.2024	<i>MO-Express 2024/01</i> A partir du 25 janvier 2024: mise en ligne de la nouvelle plateforme web concernant les informations spécialisées de la mensuration officielle et du cadastre RDPPF
▶ 22.01.2024	<i>Cadastre RDPPF Express 2024/01</i> A partir du 25 janvier 2024: mise en ligne de la nouvelle plateforme web concernant les informations spécialisées de la mensuration officielle et du cadastre RDPPF
▶ 29.01.2024	<i>MO-Express 2024/02</i> Modèle de géodonnées minimal de la mensuration officielle «Assiettes de servitudes de la mensuration officielle» Version 1.0
▶ 26.02.2024	<i>MO-Express 2024/03</i> Assurer l'unicité des numéros de points des points fixes planimétriques 1 (confédération) et points fixes planimétriques 2 (cantons)
▶ 04.03.2024	<i>MO-Express 2024/04</i> Service de consultation des noms dans la carte nationale (KONAM) – information concernant la clôture du projet prévue à la fin de l'année 2024
▶ 11.04.2024	<i>Cadastre RDPPF Express 2024/02</i> L'étude de faisabilité du cadastre RDPPF



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de la défense,
de la protection de la population et des sports DDPS
Office fédéral de topographie swisstopo