

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

Artikel: Entre limites et géodonnées, dans les coulisses de la haute surveillance de la mensuration officielle
Autor: Paiva Duarte, Catarina
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1075510>

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: 18.03.2026

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

Entre limites et géodonnées, dans les coulisses de la haute surveillance de la mensuration officielle

Le métier de responsable cantonal de la haute surveillance de la MO va bien au-delà de l'organisation de mensurations de parcelles. Il combine une expertise technique, de solides connaissances juridiques et une vraie responsabilité sociétale. Christian Grütter nous fait découvrir son quotidien professionnel et l'avenir de ce métier aux multiples facettes qu'il exerce au sein de la haute surveillance de la mensuration officielle de swisstopo.



Figure: Christian Grütter lors d'une manifestation d'information consacrée à DMAV

Un quotidien professionnel plein de variété

Une journée de travail normal de Christian Grütter, responsable cantonal au sein de la haute surveillance de la mensuration officielle (MO) à l'Office fédéral de topographie swisstopo, démarre dès 7 heures du matin, lorsqu'il monte dans le train qui le conduit à Berne depuis son village valaisan. Au lieu de se détendre tranquillement, Christian profite de cette heure de trajet pour élaborer des stratégies afin de relever les défis qui l'attendent au travail. Premier point à l'ordre du jour: lire ses messages et prendre contact avec son équipe, pour faire un point de situation. Mais les choses sérieuses ne commencent qu'à son arrivée au bureau: entre la poursuite du développement de modèles de géodonnées et de géodonnées de référence et la résolution de défis techniques ardu, la palette des activités de Christian est très large. Mais en quoi consiste vraiment son métier?

Outre sa fonction de géomètre cantonal d'Appenzell Rhodes-Intérieures et d'Appenzell Rhodes-Extérieures, Christian assume un rôle important en sa qualité de responsable cantonal de la haute surveillance de la mensuration officielle (MO). Il négocie les prestations que les cantons dont il a la charge effectuent pour le compte de la MO et représente les intérêts de la Confédération vis-à-vis de ces cantons. La mensuration officielle s'acquitte en effet d'une tâche cruciale pour la société: «En définissant les limites de la propriété foncière, nous sécurisons le droit. Cela renforce la confiance des citoyens envers l'Etat et accroît encore la sécurité du droit.» Christian souligne aussi la contribution de la MO à la prise de décisions politiques, les géodonnées et les géoinformations fournissant des bases essentielles pour les aménagements de tous ordres et les projets de construction.

Parallèlement à cela, Christian, qui est également ingénieur géomètre breveté et informaticien de gestion, dirige des projets tels que l'introduction du modèle de géodonnées de la mensuration officielle (DMAV), développe des modèles de géodonnées et rédige des prescriptions techniques. «Mon métier est d'une diversité fascinante. Chaque jour apporte son lot de nouveaux défis – qu'il s'agisse de négociations stratégiques ou de

développement technique», précise-t-il à propos de son quotidien professionnel.

Utilité sociétale et innovation

L'introduction du modèle de géodonnées DMAV revêt une importance toute particulière aux yeux de Christian Grütter. «Après la réforme de la mensuration officielle (REMO) dans les années 90, la mensuration officielle est aujourd'hui à un tournant. L'introduction du nouveau modèle de géodonnées DMAV va la moderniser», ajoute-t-il. Ce projet exerce une influence directe sur le travail de 2800 professionnels et va significativement améliorer les processus internes à la MO. En 2023, Christian a organisé huit manifestations d'information régionales dans la Suisse entière avec son équipe, dans le cadre du développement du modèle de géodonnées DMAV. «Pour expliquer les modifications dans la mensuration officielle et dans le modèle de géodonnées DMAV aux professionnels avec des mots aussi simples que possible, nous avons imaginé une histoire, avec un personnage fictif prénommé Regula. Elle est très certainement devenue la géomaticienne la plus connue en Suisse. On m'en a parlé pendant longtemps», s'en amuse Christian.

A propos de solutions open source, de SIG et d'intelligence artificielle (IA)

Pour Christian Grütter, son métier est confronté à une double exigence, humaine et technique. S'il faut posséder de solides connaissances techniques et juridiques, il faut également disposer d'aptitudes à la communication, être un habile négociateur et savoir se montrer tenace. «La mensuration officielle étant une tâche commune de la Confédération, des cantons et des communes, un travail d'équipe est indispensable» souligne-t-il.

L'évolution technologique met aussi les ingénieurs géomètres face à de nouveaux défis. Les SIG modernes et un nombre croissant de solutions open source permettent un traitement souple et efficace des formats de données les plus divers. En outre, Christian mise de plus en plus sur des méthodes agiles pour traiter les projets dont il a la charge, afin de parvenir à satisfaire des exigences toujours plus fortes. Et qu'en est-il de l'IA dans son quotidien professionnel? «Ce que Copilot permet déjà aujourd'hui en programmation pour le code source, l'IA le permettra demain pour le développement de modèles de géodonnées» Christian en est convaincu.

Du secteur privé à l'administration publique

Christian Grütter voit des développements passionnants se profiler à l'horizon pour la mensuration officielle. Avec le recul des premiers relevés et des renouvellements classiques dans la mensuration officielle, des capacités vont se libérer pour de nouveaux défis captivants en matière de saisie et de gestion de géodonnées. «L'acquisition de compétences pour des champs d'activité potentiels m'a incité à suivre un cursus de master en informatique de gestion. Ainsi, je serai parfaitement armé pour relever les défis à venir» nous déclare-t-il.

Le fait de passer d'un bureau de géomètre privé à l'administration a radicalement changé le regard porté par Christian sur la mensuration officielle. S'il importait, dans le secteur privé, de respecter toutes les prescriptions, il s'agit désormais, dans l'administration publique, de participer à leur élaboration en faisant valoir ses propres convictions. Il adresse donc le conseil suivant à toutes les personnes intéressées: «Si vous voulez vraiment participer à façonner la mensuration officielle, alors rejoignez les rangs de l'administration publique, notamment en travaillant à la haute surveillance au sein du service spécialisé Direction fédérale des mensurations cadastrales de swisstopo».

Catarina Paiva Duarte
Collaboratrice scientifique
swisstopo, Wabern
catarina.paivaduarte@swisstopo.ch