

Éditorial

Autor(en): **Rollier, Raphaël**

Objektyp: **Preface**

Zeitschrift: **Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse**

Band (Jahr): - **(2019)**

Heft 30

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Editorial



Raphaël Rollier

Chère lectrice, cher lecteur,

Nous continuons de produire et de consommer des données numériques avec une croissance exponentielle: en Suisse, le trafic de données sur les réseaux mobiles double tous les 12 mois. Dans le monde, un utilisateur de smartphone transmet en moyenne 2.9 GB de données par mois. Avec l'arrivée de la 5G, certains experts prédisent une utilisation mensuelle de presque 100 GB en 2025.

Cette évolution est directement liée au fait que l'acquisition, la transmission, le stockage et le traitement des données deviennent de moins en moins coûteux. Cela offre de nouvelles perspectives pour le monde de la géoinformation. Deux exemples: il va devenir possible de mettre à disposition de nouvelles mesures de déformation du terrain sur toute la Suisse basées sur des données InSAR¹ provenant des satellites. Des systèmes de caméras embarqués sur les bus et les voitures permettront de cartographier en continu les rues d'une ville grâce aux technologies de photogrammétrie.

La gestion des bases de données va également évoluer. Nous allons vers la création de registres de données dont le contenu est mis à jour par plusieurs entités à l'image du registre officiel des adresses de bâtiments et des rues qui vous a été présenté dans l'édition précédente de «cadastre». Dans le but d'optimiser les processus d'actualisation, de garantir la traçabilité et d'assurer l'intégrité de ces données, la technologie des registres distribués comme la blockchain va progressivement être utilisée.

Pour saisir toutes ces opportunités, un des défis majeurs est d'assurer la relève et d'élargir le champ des compétences. Les futures équipes devront être pluridisciplinaires. Certains cantons l'ont déjà bien compris, ils recrutent de nouveaux profils comme des data scientists ou des BIM²-managers.

Dans l'objectif de susciter de nouvelles vocations et d'attirer de nouveaux talents, le SwissGeoLab est un des instruments concrets de promotion à votre disposition. De nouvelles expérimentations sont en cours de développement. Par exemple, la Fachhochschule Nordwestschweiz a mis à disposition des tapis qui contiennent des orthophotos de nombreuses régions de Suisse. Grâce à une application de réalité augmentée, ces images sont enrichies de nombreuses informations telles que la visualisation en temps réel du trafic ferroviaire.

Le SwissGeoLab a été à swisstopo tout l'été, avant de repartir pour Wettingen à la Aargauische Berufsschau 2019 (foire des métiers) le 3 septembre à Wettingen. Vous pouvez nous contacter si vous souhaitez l'accueillir et nous serions heureux d'entendre vos idées afin de le faire évoluer en fonction de vos besoins. Au travers de ce laboratoire mobile, mettons ensemble en lumière tous les facettes passionnantes du domaine de la géoinformation.

Raphaël Rollier, Ing. en micro engineering EPF
Responsable du processus «Innovation et management des produits»
Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
swisstopo

¹ InSAR: Interferometric synthetic aperture radar

² BIM: Building Information Modelling