

Zeitschrift: Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse
Herausgeber: Office fédéral de topographie swisstopo
Band: - (2023)
Heft: 42

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: 22.12.2025

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

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 projet de détection de l'occupation des toits, ainsi qu'un partenariat entre Cesium et Google pour la mise à disposition de tuiles 3D photoréalistes.

Optimiser l'utilisation des toits

Les crises climatiques et énergétiques exercent plus que jamais une forte pression sur la gestion de notre territoire. Nous avons besoin d'espace pour développer de nouvelles infrastructures tout en maintenant un faible impact sur la biodiversité et le paysage qui nous entourent. Dans ce contexte, il semble plus que jamais nécessaire d'utiliser l'espace disponible des toits. Cela permettrait la production d'énergie solaire locale sans entrer en conflit avec d'autres attributions du territoire. Les toits pourraient également accueillir des surfaces vertes. Cela favoriserait la biodiversité dans les villes et diminuerait l'effet d'îlot de chaleur.

Cependant, les administrations manquent actuellement de connaissances sur les surfaces libres des toits. Notamment, il n'existe pas d'inventaires sur les installations solaires existantes et les toits végétalisés. En outre, il y a une grande variété de types de toits et d'objets sur les toits, tels que les fenêtres, les ventilations et les tuyaux ou les antennes. Pouvoir déterminer avec précision les zones disponibles sur les toits et classer les obstacles permettra de prendre des mesures pour augmenter leur utilisation.

Le Swiss Territorial Data Lab (STDL) a lancé un nouveau projet sur l'occupation des toits en coopération avec l'État de Genève. Dans un premier temps l'objectif est de déterminer les surfaces libres de tout obstacle.

Dans un second temps, il consiste à classifier les différents objets présents sur les toits afin d'établir un cadastre des toitures.

Occupation des toits

1. Détection des obstacles



- 2 panneaux solaires
- 1 fenêtre
- 1 cheminée

2. Potentiel



- Inclinaison
- Orientation
- Surface disponible

3. Priorisation



- Végétalisation
- Installation solaire

Cesium s'associe à la plateforme Google Maps pour le rendu de ses nouvelles tuiles 3D photoréalistes



Cesium a annoncé un partenariat avec Google Maps Platform, pour lancer la version expérimentale des tuiles 3D photoréalistes via l'API

Map Tiles. Les tuiles 3D photoréalistes utilisent le standard 3D Tiles de l'Open Geospatial Consortium, largement adopté et créé par Cesium.

Cela signifie que des données sont disponibles pour plus de 2500 villes et 49 pays dans un écosystème ouvert compatibles avec 3D Tiles, dont CesiumJS, Unreal, Unity et NVIDIA Omniverse. Les tuiles 3D photoréalistes sont conçues pour fournir une représentation plus réaliste du monde en 3D. Cesium a également lancé une extension pour NVIDIA Omniverse afin de faciliter la connexion avec des GPU (Graphics Processing Unit) performantes.

Il s'agit d'un partenariat innovant qui révolutionne la visualisation grâce à des tuiles 3D photoréalistes. La norme 3D Tiles de l'Open Geospatial Consortium est le premier format 3D ouvert à prendre en charge la classification sémantique 3D et l'attribution au niveau de la texture du pixel. Ces tuiles 3D permettront aux développeurs de créer des applications plus réalistes et immersives qui pourront être utilisées dans un large éventail d'industries telles que les jeux, l'architecture et la planification urbaine.

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.

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

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 à la nouveau membre de son personnel, Aline Bäriswil.

Aline Bäriswil



Formation (titre): Bachelor of Science
HES-SO en Géomatique
Fonction: Stagiaire
Date d'arrivée: 2 octobre 2023

Domaine d'activité

Dans le cadre de son stage d'un an, Aline Bäriswil découvrira tous les aspects de la mensuration nationale géodésique, des mesures aux calculs en passant par des travaux plus conceptuels.

Départs

30 septembre 2023: Marin Smolik, stagiaire

Nous souhaitons plein succès à Marin 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
▶	15.03.2023	<i>Circulaire Cadastre RDPPF 2023/01</i> Instruction «Cadastre RDPPF: Dispositions juridiques, bases légales et informations supplémentaires» Modification du 15 mars 2023
▶	03.07.2023	<i>Circulaire MO 2023/01</i> Documentation du «modèle de géodonnées de la mensuration officielle DMAV version 1.0»

Express

qui donnent des informations générales ou qui accompagnent des enquêtes

	Date	Thème
▶	14.07.2023	<i>MO-Express 2023/04</i> Modèle de géodonnées de la mensuration officielle DMAV version 1.0: appel à candidatures pour des projets pilotes

- ▶ Mensuration officielle
- ▶ Cadastre RDPPF

Ces documents peuvent être téléchargés sur le portail www.cadastre.ch/mo →

Aspects juridiques & publications

ou

www.cadastre.ch/rdppf →
Aspects juridiques & publications

Géodésie et Direction fédérale des
mensurations cadastrales
swisstopo, Wabern