

Zeitschrift: Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse
Herausgeber: Office fédéral de topographie swisstopo
Band: - (2015)
Heft: 18

Artikel: Think tank «Dimension Cadastre» : etat des travaux
Autor: Balanche, Robert
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-871567>

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>

Think Tank «Dimension Cadastre» – Etat des travaux

Suite à la parution de la première publication du Think Tank «Dimension Cadastre» intitulée «Dépasser les bornes», diverses présentations et discussions ont été organisées tant au niveau national qu'international pour en partager et discuter ses idées et tendances. Le Think Tank a continué ses réflexions en se penchant sur la problématique de la relève dans les disciplines de la géomatique et la mensuration officielle, notamment dans les Hautes-Ecoles.

Les membres actuels du Think Tank:

Robert Balanche,
Cristiano Bernasconi,
Xavier Comtesse,
Peter Düttschler,
Olivier Glassey,
Jean-Christophe Guélat,
François Golay,
Thomas Jarchow von Büren,
Cédric Moullet,
Marc Nicodet,
Laurent Niggeler,
Roland Pfäffli,
Béatrice Simos-Rapin,
Daniel Steudler,
Pierre-Alain Trachsel.

Présentations en Suisse et à l'étranger

En mai 2014, la publication «Dépasser les bornes»¹ en français, allemand, italien et anglais a été suivie de nombreuses présentations et discussions tant au niveau national qu'international. En Suisse cette publication a été envoyée par courrier à tous les membres des différentes associations professionnelles puis présentée lors du GeoSummit 2014 à Berne ainsi que dans le cadre des cours Bachelor et Master à la Heig-VD à Yverdon-les-Bains. Quelques membres du Think Tank ont également eu l'occasion de présenter leurs idées et réflexions dans des congrès ou groupes de travaux internationaux. Un article a d'ailleurs été publié dans la revue «GIM International» d'avril 2015 avec en prime la page de couverture dédiée. On a pu le constater en discutant avec les collègues des pays européens, les thématiques et tendances soulevées dans cette publication sont très largement soutenues et partagées au-delà de nos frontières.

Les spécialistes avec des compétences professionnelles variées sont recherchés

Un des enjeux futur tient notamment à la relève dans la géomatique et la mensuration officielle. Aussi étonnant qu'il soit, ces domaines d'activité se trouvent au centre d'une innovation galopante mais les Hautes Ecoles peinent à attirer de jeunes étudiants et les effectifs diminuent comme peau de chagrin. Tout citoyen connaît des produits comme Google Maps, Google Street View ou Bing Maps, mais beaucoup ignorent que la base de ces services c'est la géomatique. C'est très paradoxal!

Dans la publication «Dépasser les bornes», le Think Tank «Dimension Cadastre» a identifié que le futur passera par les «Apps» des appareils mobiles. Et qui dit «Apps», dit algorithmes. Ces mêmes algorithmes qu'il faudra bien un jour ou l'autre réglementer. C'est en effet via certains d'entre eux que les géodonnées officielles seront, à terme, diffusées. Et pour développer et réglementer ces futurs algorithmes dans ce monde des Big Data, il faudra des spécialistes, qui devront maîtriser aussi bien la géomatique, les mathématiques, la programmation que le droit. Et c'est bien là que le bâ

blesse, et pas seulement en Suisse: il faudrait pouvoir compter sur des filières de formation dédiées et sur de la recherche appliquée dans ce domaine.

Trouver la relève avec un «Swiss GéoLab»

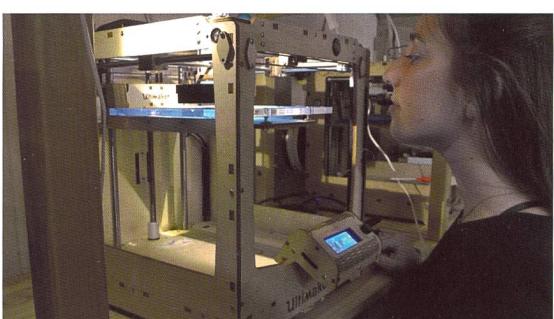
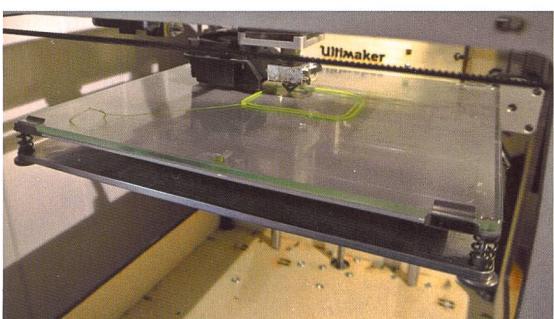
Le Think Tank «Dimension Cadastre» parie sur le fait que si plus de recherche existait dans le domaine de la géomatique, plus d'étudiants y seraient alors intéressés et cela réglerait, en partie du moins, le problème de la relève. Mais comment donner envie aux jeunes de s'embarquer dans une telle carrière? C'est ce à quoi le Think Tank s'est attelé lors du premier semestre 2015. Il faut trouver une idée innovante et nouvelle afin de promouvoir les métiers correspondants.

Les jeunes d'aujourd'hui veulent essayer, installer, toucher, tester, jouer. Xavier Comtesse, conseiller et animateur du Think Tank, a initié et ouvert le premier FabLab en Suisse à Neuchâtel dans le Swiss Creative Center en 2012. Un FabLab, c'est un endroit où l'on peut aller s'essayer, notamment, à l'impression 3D. Ce fut un succès! De tels FabLab existent aujourd'hui un peu partout en Suisse.

Partant de cette expérience, les membres du Think Tank ont imaginé de créer un nouveau type de laboratoire expérimental dédié à la géomatique – un «Swiss GéoLab». Il sera mobile, ce qui fera son originalité et attirera assurément l'attention. Le premier public visé sera les jeunes du secondaire I et II, ceux qui cherchent encore leurs voies, sans oublier d'autres groupes de la population, à travers des démonstrations et des ateliers d'initiation ou de développement. Dans ce laboratoire, on aimerait les amener à expérimenter la géomatique au travers d'applications innovantes, les pousser à tester et devenir acteurs des territoires intelligents de demain, les «Smart Territories». Ce laboratoire sera stationné probablement 3–4 mois dans différents lieux et fonctionnera en étroite collaboration avec une ou des écoles et des professionnels locaux, ces derniers accompagnant les expériences à effectuer. Le Think Tank prévoit de démarrer l'expérience à l'automne 2016. Une évaluation suivra, avant d'entamer un parcourt plus long à travers toute la Suisse. Les membres du Think Tank espèrent ainsi que les expériences du laboratoire

¹ www.cadastre.ch/vision

Figures 1–5:
Photos d'un FabLab
(Copyright: FabLab Bern)



s'intégreront dans le plan d'étude des élèves et apporteront un soutien pédagogique ponctuel et original. Parions que, par la pratique d'expériences innovantes en géomatique, les jeunes découvriront de nouveaux horizons dans notre profession!

Ce projet s'intègre dans les actions du programme GEOWave² de l'OSIG. Les membres du Think Tank sont actuellement à la recherche de fonds et de partenaires. Ils règlent également les aspects organisationnels et techniques de ce projet.

Robert Balanche
Think Tank «Dimension Cadastre»
robert.balanche@swisstopo.ch

DÉPASSER LES BORNES !

discussion paper 2014/01

GO 4DIMENSION CADASTRE
SUISSE - MAI 2014

Think Tank «Dimension Cadastre»: Christophe Baudron, Daniel Ströbele, François Gobat, Frédéric Nicaise, Laurent Rognon, Peter Dostál, Pierre-Alain Trichet, Robert Balanche, Roland Pfeif, Xavier Gasser

Dépasser les Bornes!

TABLE DES MATIÈRES	
Introduction	5
Le changement	9
Positionnement	12
Les objets des cadastres	14
Dimensions, Big Data et Data Mining	17
Adresse, Algorithme, Cloud et Internet des objets	19
Vers un modèle dynamique	22
Le citoyen augmenté	24
Le nouveau «bien commun» et les parties prenantes	26
Les applications de demain	29
Conclusion et Débat	31

² Le programme GEOWave a été initié par l'Organisation suisse pour l'information géographique OSIG en 2015, pour une première durée de quatre ans. Son but est simple: soutenir des actions et des projets, lancés en collaboration avec différents partenaires, visant à l'émergence d'un secteur de la géoinformation fort et innovant en Suisse.