



Rapport annuel 2019



BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of



Contenu

2019: pas à pas vers la transformation numérique _____	1
Organisation: encourager la professionnalisation _____	1
La section suisse de buildingSMART International a son mot à dire _____	2
Programme de Certification Professionnelle _____	3
Forum Francophone: un regroupement important _____	4
Publications: des documents précieux pour la branche _____	4
Use Case Management: un succès international _____	5
Événements: nos temps forts en 2019 _____	6
Communication: pour faire connaître nos activités à l'extérieur _____	8
Nos membres: le fondement de notre organisation _____	8
Perspectives: ce qui nous mobilisera à l'avenir _____	9
Comité exécutif _____	9
Comité de pilotage _____	9
Comité _____	10
Secrétariat général _____	10
Contact _____	10

2019: pas à pas vers la transformation numérique

2019 a été une année intense, marquée par de nouveaux projets, de multiples événements, de nombreuses publications et surtout par le Use Case Management. Nous avons continué à progresser sur la voie de la transformation numérique. Parmi les temps forts, citons la Conférence BIM à Lausanne avec plus de 300 participants, le démarrage du Programme de Certification Professionnelle et le lancement international du Use Case Management par buildingSMART International. Ce dernier point représente une réussite particulière, puisque l'initiative suisse est désormais déployée au niveau international.

Notre association bénéficie d'une grande attention dans les médias, auprès des organisations et des entreprises, mais aussi dans la politique et l'administration. La forte augmentation des nouveaux membres témoigne de l'importance du travail de Bâtir digital Suisse / buildingSMART Switzerland (BdCH / bSCH). Toutefois, ce travail n'est possible qu'en coopération avec les représentantes et représentants de toutes les organisations pertinentes tout au long de la chaîne de valeur de la branche – la mise en réseau et l'échange constituent donc des facteurs de réussite essentiels pour l'ensemble de nos activités et projets.

Organisation: encourager la professionnalisation

L'organisation de BdCH / bSCH a encore été améliorée en 2019 dans une perspective de mise en œuvre. L'accent a été mis sur les facteurs suivants.

- Renforcement du réseau: l'implication de tous les acteurs pertinents tout au long de la chaîne de valeur a été renforcée, tant dans les projets que dans les activités.
- Amélioration de la capacité d'action: le comité de pilotage, et plus particulièrement le comité du bureau, a apporté un soutien opérationnel à la direction afin d'atteindre les objectifs annuels.
- Communication active: les membres et le public intéressé ont été informés régulièrement et en détail sur les activités et les projets.
- Implication des membres: d'importants efforts ont été déployés pour impliquer activement les membres dans nos activités, en particulier dans le Use Case Management, afin de pouvoir répondre aux besoins du marché et les satisfaire.
- Développement de l'organisation: le comité directeur discute actuellement du développement de l'organisation dans le but d'obtenir un impact encore plus important.



1) Organigramme de Bâtir digital Suisse / buildingSMART Switzerland en février 2020

La section suisse de buildingSMART International a son mot à dire

Le secteur suisse de la construction et de l'immobilier est depuis longtemps confronté à la concurrence mondiale. Il est donc indispensable que la Suisse s'engage au niveau international. C'est dans cette optique que Bâtir digital Suisse dirige la section buildingSMART Switzerland de l'organisation internationale buildingSMART International (bSI). Le réseau mondial buildingSMART coordonne les standards openBIM et établit, entre autres, le format ouvert d'échange de données IFC (Industry Foundation Classes) en tant que standard industriel. Mais il ne s'agit là que d'un aspect de notre engagement, car il est tout aussi important de rendre la Suisse visible au niveau international comme un pays innovant et compétitif dans le domaine de la construction et de l'immobilier.

Les activités des sections buildingSMART et de buildingSMART International sont organisées en trois champs d'action qui reposent les uns sur les autres: le User Program, le Standard Program et le Compliance Program.

- Le User Program a pour vocation de sensibiliser l'industrie («Industry outreach») et est mené grâce à la coopération active des sections. La Suisse est représentée au sein du réseau international.
- Le Standard Program comprend divers «Rooms» et «Working Groups». L'accent est mis sur le développement de standards openBIM tels que le format IFC. En association avec d'autres standards tels que MVD, IDM, BCF, IFD et la plateforme buildingSMART Data Dictionary, différents formats sont disponibles pour un échange de données ouvert. Le développement du Data Dictionary constitue un autre axe de travail, dans lequel des entreprises et organisations suisses sont également impliquées.

- Enfin, le Compliance Program crée des standards de qualité internationaux pour les fournisseurs de logiciels et établit en même temps des exigences de qualité pour la formation.
- Les Standards Summits, les événements les plus importants de bSI, permettent un échange direct semestriel entre les personnes qui collaborent au sein des Rooms et des Groups et définissent en même temps les objectifs à atteindre au cours des six mois suivants.

Les activités menées directement par la section buildingSMART Switzerland en Suisse se concentrent sur le User Program. Des Rooms telles que la Building Room (BR) permettent un échange de connaissances entre les participants de toute la chaîne de valeur. Avec plus de 150 participants actifs et six domaines thématiques, la BR est la plus grande en Suisse.

Les projets du Standard Program tels que «IFC Rail» et «IFC Tunnel» bénéficient également d'une forte participation suisse. Ces projets, parmi d'autres, sont implantés directement chez bSI et ne sont pas gérés par la section suisse.

Programme de Certification Professionnelle

L'objectif du programme est de standardiser et de diffuser les contenus de formation openBIM, de soutenir et d'accréditer les organismes de formation et de procéder à des tests et des certifications de personnes. Le programme a été déployé en Suisse en 2019. Une réunion d'information pour toutes les personnes intéressées a eu lieu en août 2019 et les premiers cours ont été dispensés par des prestataires à l'automne 2019.

BdCH / bSCH ne propose aucune formation ou cours, mais définit les objectifs pédagogiques et réglemente l'accréditation des prestataires de formation ainsi que les examens et la qualification des personnes.

En Suisse, sept prestataires ont été enregistrés en 2019 et plus de 150 personnes ont reçu une certification.

Fin 2019, il a été décidé qu'à partir de 2020, le certificat serait rebaptisé «Professional Certification Foundation» au lieu de «Individual Qualification». De plus, le site Web sera désormais également disponible en français.

Forum Francophone: un regroupement important

Le 3 avril 2019, le Forum Francophone a été lancé dans le domaine de l'openBIM à l'occasion du salon BIM World à Paris. buildingSMART France-Mediaconstruct, buildingSMART Canada, Bâtir digital Suisse / buildingSMART Switzerland, CRTI-B GIE (Luxembourg), CSTC.de (Belgique) et le Groupe BIM du Québec ont ainsi posé les jalons organisationnels d'un échange francophone intensif dans le domaine de l'openBIM, qui se déroulera sous l'égide de bSI.

Le salon BIM World à Paris a été l'occasion de discuter des principaux sujets spécifiques à chaque pays. Chaque pays a dressé la liste des sujets qui devraient être pris en charge par ce forum.

Publications: des documents précieux pour la branche

Les publications de BdCH / bSCH sur notre site Web sont désormais réparties en trois catégories: Principes élémentaires, Document de travail et Practice. Les Principes élémentaires comprennent des publications élaborées par un groupe d'experts et traitant de sujets fondamentaux tels que la stratégie, l'organisation ou le droit. Sous Document de travail, on trouve des aides à l'orientation rédigées par des groupes d'experts qui illustrent une approche des bonnes pratiques. Ces documents, qui ne prétendent pas à l'exhaustivité et doivent être considérés comme des recommandations non obligatoires, font l'objet d'un développement continu. La dernière catégorie, Practice, est constituée de documents qui illustrent un sujet de manière exemplaire ou qui témoignent d'une expérience pratique du point de vue d'une organisation. Ces documents sont des recommandations non obligatoires, sans aucune prétention à l'exhaustivité. Ils peuvent être adaptés par l'utilisateur à tout moment. BdCH / bSCH est l'éditeur, mais pas forcément l'auteur. En 2019, nous avons publié les documents suivants:

COBie – document de travail: COBie est une norme bien documentée qui permet aux propriétaires / opérateurs de recevoir des informations structurées et des documents sous forme numérique de fournisseurs en utilisant la commande BIM.

LIM / IMB – document de travail: Cette publication fait le pont entre la planification, la mise en œuvre et l'exploitation / l'utilisation. Elle donne un aperçu des méthodes internationalement reconnues (Best Practice) pour l'élaboration et la mise en œuvre de processus BIM idéaux du point de vue de l'utilisation et pour la commande d'un modèle d'information sur les propriétés.

Plan d'exécution du projet BIM (BAP) – Practice: Le plan d'exécution du projet BIM (BIM-Projektentwicklungsplan = BAP) est l'instrument de contrôle central du processus BIM. Il définit les exigences spécifiques à chaque phase pour tous les participants au projet, nécessaires à l'application de la méthode BIM et régit la coopération. Ce plan d'exécution du projet BIM a été fourni par Implenia et légèrement adapté pour

faciliter son utilisation à grande échelle. Les documents doivent être considérés comme des recommandations non obligatoires et peuvent être librement adaptés par les entreprises.

Use Case Management: un succès international

L'utilisation de la méthode BIM dans la planification, la construction et l'exploitation des bâtiments offre une grande valeur ajoutée. Afin de pouvoir exploiter pleinement cette méthode, les informations nécessaires doivent être disponibles pour chaque phase de l'ensemble du cycle de vie d'un édifice. En lançant le projet Use Case Management il y a deux ans, nous nous sommes fixé pour objectif de cartographier les exigences relatives à ces cas d'usages dans le cadre d'un processus prescrit par des normes internationales. En collaboration avec des expertes et des experts techniques chevronnés, nous rassemblons l'expérience acquise en matière de BIM / VDC dans le cadre de projets déjà réalisés ou en cours. Il en résulte un ensemble de bonnes pratiques qui sont mises à la disposition de l'ensemble du secteur de la construction et de l'immobilier.

En 2019, des cas d'usages ont été publiés dans les domaines de la sécurité au travail, du BIM2Field, de l'enveloppe du bâtiment, de la gestion de l'information, des ouvrages infrastructurels et de l'automatisation des bâtiments. Toutes les informations peuvent être consultées sur la page Web dédiée au Use Case Management:

<https://ucm.buildingsmart.org/>.

Cette approche structurée a également suscité de l'intérêt à l'étranger. Dans un premier temps, les sections buildingSMART de Suisse, d'Allemagne, d'Autriche et de France ont signé une feuille de route commune, qui prévoit une coopération internationale. En octobre 2019, le Use Case Management a été annoncé lors du buildingSMART International Standards Summit à Pékin comme faisant partie intégrante de l'offre d'outils et de services buildingSMART. Depuis le début du mois de janvier 2020, le Use Case Management est géré sous l'égide de buildingSMART International et est directement intégré au site Web: www.buildingsmart.org/users/services/

La Suisse apporte ainsi une contribution pertinente à la transformation numérique du secteur international de la construction et de l'immobilier et soutient la communauté mondiale dans la mise en œuvre des bonnes pratiques et l'élaboration de normes pour le secteur de la construction et de l'immobilier de demain!

Événements: nos temps forts en 2019

Swissbau 2020 – pour une transformation numérique commune

Une fois de plus, BdCH / bSCH a apporté une contribution majeure au salon Swissbau 2020 en tant que Transformation Partner. Au cours de l'exercice écoulé, nous nous sommes fortement impliqués dans la conception du Swissbau Innovation Lab, qui rend perceptible la transformation numérique de la branche.

Les idées du laboratoire montrent à quel point la collaboration de la branche sur l'ensemble de la chaîne de valeur conduit à des idées novatrices, à de nouveaux concepts et à des avancées pionnières. Bâtir digital Suisse / buildingSMART Switzerland incarne cette collaboration: la transformation numérique de notre branche ne peut être réalisée avec succès qu'en unissant nos efforts dans tous les domaines.

Bâtir digital Suisse / buildingSMART Switzerland a également participé au Swissbau Focus en tant que Main Partner avec deux événements. Un événement commun a été organisé avec Lignum / Holzbau Schweiz sur le thème du «BIM dans la construction en bois», et un événement en coopération avec l'IFMA, la fmpo et SVIT FM sur le thème du BIM2FM.

Mirror Event: un reflet des activités au niveau international

Le 22 février 2019, une centaine de personnes intéressées, de membres et de partenaires ont profité du Mirror Event 2019 pour en savoir plus sur l'orientation stratégique et les développements actuels de «buildingSMART International». Des exposés passionnants ont été présentés, au cours desquels des experts de renom ont expliqué leur engagement et leurs attentes vis-à-vis de buildingSMART International et ont évoqué le transfert de leur engagement vers la Suisse.

Événements partenaires: des échanges à différents niveaux

Notre premier événement partenaire en 2019 a eu lieu le 21 mars. Près de 150 participants ont assisté à l'événement à l'ETH Zurich Hönggerberg pour en savoir plus sur l'orientation stratégique et les développements actuels de Bâtir digital Suisse / buildingSMART Switzerland. L'accent a été mis sur le thème du droit et les défis et opportunités qui y sont associés en matière de numérisation, de BIM et de traitement des données. Les progrès réalisés dans le domaine du Use Case Management, les activités et les priorités en Suisse romande ainsi que le Programme de Certification Professionnelle ont été présentés.

Le deuxième événement partenaire en 2019 a eu lieu le 19 septembre en collaboration avec le cluster TIC eZürich et notre partenaire de coopération, le département Architecture, Conception et Ingénierie civile de la ZHAW (plateforme Génie civil).

Au cours de cette demi-journée, les derniers sujets d'actualité en rapport avec la transformation numérique du secteur de la construction et de l'immobilier ont été abordés au plus haut niveau dans le cadre de différents formats événementiels (exposés, ateliers, exposition et apéritif de networking). Des échanges animés sur le thème du BIM ont eu lieu entre les visiteurs, faisant émerger des questions intéressantes et de nouvelles idées pour de futurs projets et études et créant de nouvelles synergies entre les personnes présentes. L'événement s'adressait aux membres et aux acteurs intéressés de Bâtir digital Suisse / buildingSMART Switzerland, du cluster TIC eZürich et du département Architecture, Conception et Ingénierie civile de la ZHAW.

Best Practice Live: un nouveau concept événementiel

Cette nouvelle série d'événements a été inaugurée à l'hôpital universitaire de Zurich. L'objectif de l'événement était d'utiliser un exemple de Best Practice pour découvrir les solutions possibles avec le BIM et ce qui se fait déjà. Le 31 octobre 2019, 25 membres de BdCH/ bSCH ont ainsi eu l'occasion de s'immerger dans l'univers de l'hôpital universitaire. Susanna Caravatti-Felchlin a expliqué les concepts de FM à l'hôpital universitaire de Zurich en prenant comme exemple le Facility Management qui accompagne la planification et la construction (pbFM). Elle a expliqué en termes concrets l'exemple de la nouvelle remise des vêtements de service.

Cet événement exclusif a pour but de promouvoir l'échange d'expériences entre les membres. D'autres événements Best Practice Live sont prévus pour 2020.

Conférence BIM: une présence renforcée en Suisse romande

En 2019, la Conférence BIM a eu lieu pour la première fois au SwissTec Convention Center à Lausanne. La conférence a offert un programme passionnant aux quelque 300 visiteurs venus de Suisse alémanique et romande: outre des exposés, une table ronde et une exposition réunissant plus de 15 entreprises / organisations, des représentantes et représentants du secteur de la construction et de l'immobilier se sont rassemblés pour discuter d'exemples actuels d'applications BIM. Dans sept ateliers différents, des cas d'usages ont été présentés aux participants, puis discutés.

Compte tenu de l'accueil favorable réservé à cet événement, la Conférence BIM sera organisée à nouveau en 2020.

Communication: pour faire connaître nos activités à l'extérieur

Bâtir digital Suisse / buildingSMART Switzerland est bien connu et très bien positionné dans la branche. Nous attachons une grande importance à une communication continue et étendue pour faire connaître nos préoccupations et nos objectifs. En 2019, nous avons publié diverses publications en collaboration avec différents éditeurs.

En coopération avec les médias de la maison d'édition Espazium – Der Verlag für Baukultur, nous avons publié le cahier spécial trilingue «BIM – Reality Check». Il présente une sélection de projets provenant de différentes régions du pays et est complété par un aperçu des responsabilités, des modèles et des logiciels, qui permet de comparer les approches spécifiques.

Dans le cadre de la Conférence BIM, Batimag a publié un dossier spécial sur la conférence. Il comprend des analyses, des évaluations et des avis sur des sujets qui intéressent la branche.

De plus, nous avons pu mettre en avant nos thématiques dans de nombreux articles, rubriques et interviews avec des représentant(e)s de BdCH / bSCH et susciter des débats.

Nous communiquons aussi régulièrement via nos propres canaux – le site Web www.bauen-digital.ch/fr, la newsletter en ligne, les médias sociaux (LinkedIn, Twitter) – et annonçons des événements, informons sur des publications importantes, attirons l'attention sur des livres et des études ou parlons de l'actualité de notre branche. Nous serions ravis de recevoir vos idées et contributions!

Nos membres: le fondement de notre organisation

Au 31 décembre 2019, 405 membres s'engagent dans notre association en faveur de la transformation numérique du secteur de la construction et de l'immobilier:

280 entreprises, 49 associations, 39 institutions, 7 membres de bSI, 23 particuliers et 7 étudiants. En 2019, Bâtir digital Suisse / buildingSMART Switzerland a pu compter 45 nouveaux membres (71 nouvelles adhésions, 26 départs) et a encore élargi son large ancrage tout au long de la chaîne de valeur. Nous serions ravis d'accueillir de nouveaux membres au cours du prochain exercice pour favoriser les changements et relever les défis ensemble.

Perspectives: ce qui nous mobilisera à l'avenir

Le buildingSMART International Standards Summit, l'événement le plus important de bSI, permet un échange direct semestriel entre les personnes qui collaborent au sein des bSI Rooms et des Groups et définit en même temps les objectifs à atteindre au cours des six mois suivants. Du 15 au 18 mars 2021, le buildingSMART International Standards Summit aura lieu pour la première fois en Suisse, dans The Circle, à proximité immédiate de l'aéroport de Zurich. Ensuite, les National Days se tiendront au même endroit, enrichies par l'échange avec le réseau international de buildingSMART International. Le programme de la semaine sera organisé en collaboration avec des partenaires principaux suisses de premier plan et s'adresse à l'ensemble du secteur de la construction et de l'immobilier, aux associations, organisations et autorités officielles, ainsi qu'aux acteurs de la formation et de la recherche.

Merci beaucoup

Nous tenons à remercier très chaleureusement nos chères et chers collègues du bureau, du comité de pilotage et du comité directeur ainsi que nos membres et nos partenaires engagés pour leur coopération toujours aussi constructive et motivante. Ensemble, nous pouvons être fiers de ce que nous avons accompli et nous tourner avec confiance vers l'avenir!

Mars 2020

Comité exécutif

Markus Weber, Président

Paul Curschellas, Vice-président

Birgitta Schock, Chairwoman buildingSMART Switzerland

Alar Jost, Vice Chairman buildingSMART Switzerland

Comité de pilotage

Mark Baldwin

Paul Curschellas

Philipp Dohmen

Bernd Domer

Carsten Druhmman

Daniele Graber

Nicolas Graf

Mario Marti

Alar Jost

Jörg Meyer

Birgitta Schock

Markus Weber

Comité

Felix Amberg	Zafer Bakir	Mark Baldwin
Gregor Barmet	Manfred Breit	Andreas Brunner
Markus Bühler	Susanna Caravatti-Felchlin	Paul Curschellas
Robert Diana	Philipp Dohmen	Bernd Domer
Carsten Druhmann	Werner Fehlmann	Stephan Frey
Daniele Graber	Nicolas Graf	Jürg Grossen
Manfred Huber	Jean-Marc Jeanneret	Alar Jost
Ivo Lenherr	Dejan Lukic	Daniel Löhr
Mario Marti	Jörg Meyer	Berta Ottiger-Arnold
Marcel Pfrunder	Thomas Rohner	Hans Rupli
Antoine Rérolle	Birgitta Schock	Marco Waldhauser
Markus Weber	Philippe Willareth	

Secrétariat général

Andrea Leu, Co-directrice
 Thomas Glättli, Co-directeur
 Lea Hasler, Communication
 Michelle Wirz, Communication
 Antonietta Sebben, Administration
 Rico Koller, Junior Consultant BIM
 Regina Walher, Junior Consultant BIM

Contact

Bâtir digital Suisse / buildingSMART Switzerland
 Andreasstrasse 5
 CH-8050 Zurich
 +41 43 305 05 99
info@bauen-digital.ch
www.bauen-digital.ch/fr