

**Zeitschrift:** Tracés : bulletin technique de la Suisse romande  
**Herausgeber:** Société suisse des ingénieurs et des architectes  
**Band:** 142 (2016)  
**Heft:** 4: Spéculation urbaine  
  
**Rubrik:** Pages SIA

#### **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:** 15.02.2026

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

## FORMATION CONTINUE ET PERFECTIONNEMENT

Vous trouverez l'offre complète des cours et les formulaires d'inscription sur [www.sia.ch/form](http://www.sia.ch/form)

Contact: tél. 022 364 43 50, [form@sia.ch](mailto:form@sia.ch)

Structure des prix:

MB Membres bureaux SIA

M Membres SIA

NM Non-membres

COURS	SUJET	DATE / CODE	PRIX
<b>La rénovation énergétique aujourd'hui</b>	Le nouveau cours SIA-Form présente les méthodes et technologies les plus récentes de façon concrète, à partir de projets de référence. Il remplace le cours «Leadership en rénovation» et est animé par des architectes, des maîtres de l'ouvrage et des concepteurs expérimentés. La formation s'adresse aux professionnels concernés par la rénovation d'immeubles.	8, 15 et 22.03 (3 jours) Lausanne [GEF01-16] 9h00 – 17h30	1200.- MB 1400.- M 1800.- NM
<b>Conduire les équipes de projet au succès</b>	Vous découvrirez dans cet atelier comment guider les personnes en fonction de leur rôle ainsi que les méthodes d'animation à utiliser selon la phase de vie du groupe.	08.03 Genève [DG03-16] 16h00 – 19h00	200.- MB 250.- M 350.- NM
<b>Gérer vos risques de projet</b>	Pendant l'atelier, vous identifiez les contre-mesures à appliquer à votre propre projet, selon les méthodes les plus répandues de gestion systématique des risques.	15.04 Lausanne [CP02-16] 9h00 – 16h00	600.- MB 700.- M 900.- NM
<b>Protection incendie pour le planificateur</b>	Le cours traite des principales modifications apportées par la nouvelle législation et aborde l'intégration des deux directives «Méthodes de preuves en protection incendie» et «Assurance qualité en protection incendie» dans la planification de projets.	19.04 Lausanne [BSP06-16] 13h30 – 17h30	300.- MB 400.- M 550.- NM
<b>La gestion des prestations supplémentaires et des requêtes additionnelles</b>	Le cours offre un aperçu des causes les plus fréquentes de prestations complémentaires ou de requêtes additionnelles, telles que les modifications de commande, les imprévus ou les instructions insuffisantes du mandant, et traite de la gestion et de la prévention de ces revendications tant lors de la conclusion que lors de l'exécution du contrat.	19.04 Lausanne [CM50-16] 9h00 – 16h30	600.- MB 700.- M 800.- NM
<b>Marchés publics et règlements SIA 142, 143, 144</b>	Ce cours, basé sur des exemples réels, est destiné aux professionnels désirant acquérir de solides bases pour la pratique des marchés publics, notamment l'organisation de concours, de mandats d'étude parallèles et d'appels d'offres. Le suivi complet du cours donnera accès à la liste cantonale de la SIA des professionnels qualifiés aptes à l'organisation de marchés publics.	14, 21 et 28.04 et 12.05 Lausanne [WB15-16] 9h00 – 17h30	2450.- MB 2950.- M 3450.- NM
<b>Dress for success</b>	«Dress for Success» vous guide avec humour à travers les règles vestimentaires pour vous donner un style bien à vous, loin des effets de mode. A l'issue de ce séminaire, vous recevrez quelques conseils pour prendre soin de vos vêtements et chaussures et vous constituer une garde-robe parfaite.	20.04 Lausanne [KMU04-16] 16h00 – 19h00	200.- MB 250.- M 350.- NM
<b>Gestion de projet pour les architectes et les ingénieurs</b>	Ce cours consiste en une série de modules basés sur des processus standardisés applicables à un projet et couvre chacun de ces processus en explicitant les méthodes et concepts de la gestion de projet.	23 et 24.05 Lausanne [PM013-16] 9h00 – 17h30	900.- MB 1100.- M 1300.- NM
<b>Comment gérer la communication avec vos parties prenantes</b>	Cet atelier vous donne l'occasion d'identifier et d'analyser vos parties prenantes afin de bâtir un plan de communication efficace visant à assurer la réussite de votre projet.	27.05 Lausanne [BKOM03-16] 13h30 – 17h30	300.- MB 400.- M 550.- NM
<b>Introduction à la direction de bureaux d'architectes et d'ingénieurs</b>	En sept modules, des intervenants qualifiés et expérimentés fournissent les bases nécessaires pour assumer de manière efficace le rôle de dirigeant dans les bureaux d'architectes et d'ingénieurs. Ce cours s'adresse aux architectes et ingénieurs qui dirigent déjà un bureau ou qui veulent s'y préparer.	07, 08 et 09.06 Lausanne [UFF05-16] 9h00 – 17h30	2450.- MB 2950.- M 3450.- NM



Vue du Arch\_Tec\_Lab, basé sur le BIM, à l'Institut pour la technologie en architecture (ITA) de l'EPFZ. (Photo arch\_tec\_lab AG/Andrea Diglas)

## SWISSBAU 2016: FUTUR RÔLE DU BIM DANS LES ÉTUDES POUR LA CONSTRUCTION

Afin d'introduire le BIM de façon concrète dans notre pays, la SIA a conclu une alliance avec des associations de maîtres de l'ouvrage, le Centre suisse pour la rationalisation de la construction (CRB), ainsi que Bâtir digital Suisse.

Le troisième jour du salon, à l'initiative de la SIA et d'autres partenaires, la Swissbau Arena a accueilli un panel d'intervenants venus parler du rôle du BIM dans les futurs processus d'étude et de réalisation d'ouvrages. Comme pour les autres rencontres consacrées à ce thème, dont la manifestation « BIM – évolution ou révolution ? » organisée deux jours plus tôt, l'auditoire a fait le plein. Et les participants ont été gratifiés de cinq exposés passionnants. Afin d'encourager l'introduction du BIM en Suisse, la SIA a conclu une alliance avec Bâtir digital Suisse, le Centre suisse pour la rationalisation de la construction (CRB), la Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres de l'ouvrage publics (KBOB), ainsi que son pendant privé: la Communauté d'intérêts des maîtres d'ouvrage professionnels privés (IPB).

### Cahier technique *Building Information Modelling* en préparation

Les partenaires du « Réseau numérique » doivent se répartir des tâches spécifiques afin de coordonner la diffusion et une application pertinente et qualifiée du BIM. Parmi d'autres, le directeur de l'IPB a ainsi esquissé l'importance du BIM du point de vue des maîtres de l'ouvrage, tandis que Mark Baldwin représentant le CRB a présenté un clair aperçu des applications qui s'y rattachent. Ces illustrations pratiques ont été précédées d'une introduction donnée par l'architecte et membre du Comité Sacha Menz qui est responsable du thème

stratégique « Processus d'étude et de réalisation d'ouvrages» au sein de la SIA et qui enseigne la conception architecturale et les processus de construction à l'EPFZ. Résumant le mélange d'incertitude et d'impatience qui règne parmi les membres SIA au sujet du BIM, Sacha Menz a déclaré: « Nous attendons que la SIA prenne position sur le BIM en procédant à la manière suisse – nous ne serons peut-être pas les premiers, mais au final nous opérerons probablement avec un peu plus de soin et d'exactitude ». Le cahier technique SIA 2051 *Building Information Modelling* sera mis en consultation début 2016 pour une publication prévue à l'automne 2017. Mais comme l'a précisé Sacha Menz dans le cadre de la manifestation, à lui seul, le cahier technique ne suffira pas à orienter les acteurs de la construction et il ne constitue qu'un premier pas.

### Des praticiens pour accompagner l'introduction du BIM

L'alliance nouvellement conclue a donc pour but de coordonner et de canaliser des actions qui devront fédérer les concepteurs actifs, les pouvoirs publics et les maîtres de l'ouvrage. L'objectif est d'établir une terminologie commune, afin d'adopter des standards conformes à la pratique et de collecter des résultats d'application. A l'instar de la normalisation, la mise en place du BIM doit donc être pilotée par des praticiens des études et de la réalisation d'ouvrages. Comme l'a encore expliqué Sacha Menz, la SIA veut un débat ouvert et critique sur une implémentation justifiée et pertinente du BIM dans le processus d'étude et de réalisation d'ouvrages, d'où son souci de ne pas fixer trop vite des règles pour ne pas normaliser de façon prématurée.

Frank Peter Jäger est rédacteur responsable des pages SIA; frank.jaeger@sia.ch

## SWISSBAU 2016: LE BÂTIMENT COMME PAQUET DE DONNÉES

Après l'efficacité énergétique en 2014, le Building Information Modelling était dans toutes les bouches au Swissbau Focus 2016. Les thématiques énergétiques n'en demeurent pas moins au cœur de l'actualité. Brève rétrospective du salon.

Comme partenaire leader de Swissbau – avec Energie Suisse –, la SIA a participé à une douzaine de tables rondes et forums spécialisés lors du salon de la construction en Suisse. Dans ce cadre, les manifestations Swissbau Focus sont devenues bien davantage qu'un programme d'accompagnement et se meuvent toujours plus en une sorte de congrès de branche national. Et l'efficacité énergétique, thématique dominante de l'édition 2014, s'est vue sérieusement concurrencée par la modélisation informatique du bâtiment deux ans plus tard. Le Building Information Modelling, soit la méthode pour relever, combiner et mettre numériquement en réseau toutes les données pertinentes d'un ouvrage a ainsi fait l'objet de quatre événements Focus, dont deux mis sur pied ou co-organisés par la SIA. Une forte présence thématique pour signaler que le Comité de la SIA est à la manœuvre sur ces questions et que la Société en a fait une priorité (voir *compte rendu* en p. 31).

Car le doute n'est plus de mise: après la conception assistée par ordinateur il y a vingt ans, le BIM introduira une deuxième vague de numérisation qui impliquera encore plus largement les processus d'étude pour la construction. Et il n'y a guère de nouvelle technologie qui suscite autant de questions – et de scepticisme – de la part des architectes et des concepteurs. On sent notamment la crainte que les architectes qui manqueraient le virage du BIM ne soient bientôt relégués au rôle de fournisseurs d'idées. La SIA souhaite au contraire que les architectes et les ingénieurs gardent la main et ce, indépendamment de la taille de leur bureau. Car il est certain qu'avec le BIM, le travail de conception va beaucoup plus se rapprocher du monde de la production industrielle qu'on ne l'imagine aujourd'hui.

### Architectes dans la tempête normative

Cette évolution, couplée aux exigences énergétiques toujours plus pointues liées à la construction, motive également des mouvements inverses: ainsi, dans son « Future Forum », la revue *Werk, Bauen und Wohnen* détournait le slogan « Salut par la tech-

nième ?» du Focus 2016 en « Salut par l'architecture ! ». A cette occasion, des architectes ont présenté des projets qui, de leur point de vue, incarnent une longévité et une durabilité globalement comprises. En même temps, ils s'insurgent, à l'exemple de Céline Guibat de mijong architectes à Sion, contre la « tempête normative » à laquelle ils sont confrontés et contre ces exigences secondaires qui rendent l'architecture actuelle toujours plus « technicoïde » au détriment de sa mission essentielle, soit la création d'espaces. Roland Bernath et Benjamin Widmer de Zurich y répondent par un archaïsme revendiqué : ils construisent avec du bois coupé à proximité du chantier, des tuiles, des enduits naturels, ou en terre, comme leur collègue Martin Rauch (argile, bâti à base de terre) qui a érigé en 2012 la très remarquée nouvelle halle de production de Ricola à Laufon, selon des plans de Herzog & de Meuron. Martin Rauch, Céline Guibat, Roland Bernath, Benjamin Widmer et beaucoup d'autres se disent fatigués – en matière d'isolation, en matière de chimie – de se voir mener par le bout du nez par l'industrie des matériaux de construction et d'incorporer ainsi à leurs ouvrages les déchets spéciaux du futur. Comme l'a affirmé Roland Bernath en conclusion de sa brève présentation : « Nous nous efforçons autant que possible d'écartier les matériaux synthétiques ». Venant d'acteurs de la construction, ce parti ne devrait pas être négligé par la SIA, car ses adeptes trouveront sans doute nombre de maîtres de l'ouvrage prêts à s'y rallier.

#### Charte « Transformation énergétique »

Parmi les personnalités présentes à la soirée intitulée « Architecture entre efficacité et esthétique », les conversations ont en effet tourné autour de cette question : dans quelle mesure sommes-nous prêts à soumettre la construction – et notre héritage bâti – aux exigences de l'efficacité énergétique et qu'est-



La conseillère fédérale Doris Leuthard entourée des 28 signataires de la charte Energie. (Photo Aissa Tripodi / Swissbau)

ce que cela implique pour la mise en œuvre ? Andreas Ruby, nouveau directeur du Musée suisse d'architecture de Bâle, a plaidé pour des solutions prioritairement axées sur chaque cas particulier, p. ex. en cumulant les mesures destinées à accroître l'efficacité énergétique.

Le lobby favorable aux transformations énergétiques, notamment représenté par Walter Steinmann (directeur de l'OFEN), a quant à lui défendu – outre les mesures d'isolation et d'optimisation – une stratégie plus affirmée de constructions de remplacement, y compris à l'échelle urbaine, afin d'augmenter le taux de renouvellement du parc immobilier. Cette transformation n'est toutefois envisageable qu'avec un grand nombre d'ingénieurs spécialisés bien formés – un effort de formation qui est au cœur de la « Charte de l'industrie suisse de la construction pour la transformation énergétique du parc immobilier » – conformément à l'initiative pour la formation énergétique présentée dans le cadre de la charte par constructionsuisse et la SIA lors du Swissbau 2014. Le troisième jour, le salon a reçu la visite de la conseillère fédérale Doris Leuthard à l'occasion de la petite cérémonie qui, après les signatures de 27 autres présidents d'associations, a marqué l'apposition du dernier paraphe au bas de la charte, celui de l'ex-conseiller national Hans Killer (pré-

sident de constructionsuisse). Un moment festif couronné d'applaudissements nourris.

#### Une conseillère fédérale et 28 hommes

La vision de ces 28 messieurs entourant la conseillère fédérale Doris Leuthard comme seule femme sur la scène a poussé une spectatrice à interpeller l'assemblée sur la volonté de motiver aussi davantage la moitié féminine du pays pour les nouvelles filières de formation en techniques énergétiques. « Oui, nous en avons la volonté affirmée », lui fut-il répondu et c'est en riant que la conseillère fédérale a remercié pour le rappel d'un point que le Comité de la SIA soutient aussi expressément.

L'Arena, l'auditoire où se tiennent les manifestations Swissbau Focus, est aujourd'hui devenu partie intégrante du salon – car la SIA avec les autres associations de la branche des études et les médias n'y proposent pas des informations à prétexte publicitaire, mais des connaissances étayées et des débats substantiels. Le salon constitue aussi une plate-forme pour les politiques – outre Doris Leuthard, le conseiller fédéral Ueli Maurer s'y est rendu pour la manifestation d'ouverture consacrée au tunnel de base du Gothard. Et le stand commun de SuisseEnergie et de la SIA est devenu un lieu de ralliement pour les experts et décideurs de la branche des études et les cercles politiques. Un tel nombre de débats spécialisés et d'échanges institutionnels ferait presque oublier qu'un salon est d'abord un événement commercial. Bien que quelques espaces des halles d'exposition soient demeurés vides cette année, l'industrie autochtone des matériaux de construction semble avoir digéré le « choc du franc » sans trop de mal : le nombre d'exposants n'a reculé que de 31 – de 1153 à 1122 entreprises – par rapport à l'édition 2014.

Frank Peter Jäger, rédacteur responsable des pages SIA; [frank.jaeger@sia.ch](mailto:frank.jaeger@sia.ch)

Comptes rendus d'événements et aperçus vidéo des manifestations Swissbau Focus: [www.swissbau.ch/focus](http://www.swissbau.ch/focus)



Kai Halbach, collaboratrice de la SIA, en conversation avec des visiteurs du stand SIA. (Photo Philip Boenig)