

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 143 (2017)
Heft: 2: Paysages sonores

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: 13.01.2026

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

MÉNAGER NOS RESSOURCES AVEC INTELLIGENCE

Pour le professeur Jean-Louis Scartezzini, directeur du Laboratoire d'énergie solaire et de physique du bâtiment de l'EPFL, le prix « Umsicht » favorise le dialogue entre les dimensions technico-économiques, artistiques et culturelles des réalisations durables.

SIA : Vous venez de participer pour la troisième fois au jury de « Umsicht – Regards – Sguardi ». Quelles sont les particularités de cette procédure de jugement ?

Jean-Louis Scartezzini : Elle n'est pas fondamentalement différente de celle d'autres jurys de concours, mais se distingue, toutefois, par la grande variété de formation et la richesse d'expériences des membres du jury, qui reflètent le caractère multidisciplinaire et complexe du développement durable. Alliant des personnalités de milieux artistiques ou des sciences humaines et sociales avec des ingénieurs et des scientifiques, ce prix constitue, en soi, un véritable défi. Il faut relever, par ailleurs, que la SIA met en œuvre d'importants moyens en vue de faire effectuer, en amont des réunions du jury, une analyse technique rigoureuse et objective des qualités et vertus de tous les projets présentés.

Depuis 2011, percevez-vous une évolution dans les projets soumis ? Les approches, les axes ou les priorités des travaux soumis ont-ils changé ?

Il y a indéniablement une évolution, à la fois en ce qui concerne le nombre, mais aussi la richesse et la qualité des projets présentés. Le développement durable est entré dans les mœurs, en tout cas dans le domaine de l'environnement naturel, architectural et construit : on perçoit de réelles préoccupations en matière d'environnement et de préservation des ressources. Il me semble qu'on assiste, par ailleurs, à la naissance d'un dialogue authentique entre les dimensions technico-économiques et les composantes artistique et culturelle de nombreux projets. Globalement, la qualité des projets s'est ainsi nettement améliorée.

Il apparaît que des projets ou innovations de qualité, véritablement porteurs, sont aujourd'hui impérativement issus d'une équipe interdisciplinaire, et ne peuvent être le résultat d'un seul laboratoire ou bureau spécialisé.

C'est indéniable. De par ses multiples dimensions – sociétale, économique et environnementale –, le développement durable ne peut se pratiquer qu'à travers une approche globale et holistique des problèmes. Il implique nécessairement de faire appel à une approche interdisciplinaire. Par ailleurs, la complexité des processus de construction, les exigences en termes de performance et en matière de planification et de coûts, rendent impossible la conception et la réalisation de tels projets par une personne ou une seule équipe.

Vous êtes expert en énergie solaire dans le domaine de la construction. A la vue des projets soumis, l'énergie solaire offre-t-elle un grand potentiel ?

Dans le domaine de la construction, la mise en œuvre de l'énergie solaire sous ses formes passive et active n'est encore qu'à ses débuts, même si des progrès considérables ont été accomplis depuis les premières crises pétrolières des années 1970. De récentes études de notre Laboratoire d'énergie solaire et de physique du bâtiment à l'EPFL, menées sur plus de 1900 communes suisses, montrent ainsi que près d'un tiers de la consommation nationale d'électricité pourrait être couvert, à l'heure actuelle, par des installations solaires photovoltaïques intégrées aux toitures des bâtiments¹.

Comment la construction et la planification durable vont-elles se développer dans les années à venir ? Va-t-on vers plus de technologie et de numérisation ou, au contraire, vers une réduction de la complexité ?

Les développements futurs dans le domaine de la planification et de la construction durable devront, par la force des choses, ménager nos ressources naturelles, tant en matière d'énergie que de matériaux. Cela est envisageable par les deux voies – high-tech et low-tech – pour autant que l'on fasse appel à ces technologies à bon escient. L'une et l'autre peuvent conduire à des résultats favorables ou défavorables en matière d'environnement et de développement durable. Ce qui est certain, c'est que nous devrons faire appel à plus d'intelligence dans notre manière de concevoir et de réaliser des projets, et cela quelle que soit leur échelle ou leur taille.



Jean-Louis Scartezzini, directeur du Laboratoire d'énergie solaire et de physique du bâtiment de l'EPFL (photo Alain Herzog)

Comment le prix « Umsicht – Regards – Sguardi » pourrait-il se développer dans les années à venir ? Quels sont les aspects qui mériteraient plus d'attention ?

Il y a de bonnes raisons de croire que le concept de développement durable a aujourd'hui été appréhendé par celles et ceux qui ont la chance de bénéficier d'une formation professionnelle ou académique qui leur permet d'exercer des responsabilités. De grands progrès restent toutefois à accomplir, tant au niveau comportemental qu'économique et financier. Preuve en est le faible nombre d'institutions de financement qui œuvrent en faveur de la durabilité, alors que leur impact sur le plan global est souvent prépondérant. Il en est de même d'une large majorité des consommateurs, dont les actions quotidiennes sont souvent contraires aux principes même du développement durable. Ces dimensions socio-économiques et comportementales mériteraient d'être mieux valorisées à l'avenir.

Anna Hohler, responsable SIA Coordination romande; anna.hohler@sia.ch

« Umsicht – Regards – Sguardi », la distinction de la SIA pour des réalisations durables et porteuses d'avenir, sera attribuée pour la quatrième fois le 22 mars 2017, dans la nouvelle aile du Musée national suisse à Zurich.

Formé à l'EPFL (PhD et MSc en physique), à l'Université de Lausanne (MSc en géophysique) puis à la Colorado State University aux Etats-Unis, Jean-Louis Scartezzini dirige depuis 1994 le Laboratoire d'énergie solaire et de physique du bâtiment (LESO-PB) de l'EPFL. Ses recherches concernent notamment l'énergie solaire passive et active, la technologie et la simulation stochastique du bâtiment, le contrôle prévisionnel, l'infiltration et le renouvellement d'air ainsi que l'éclairage naturel et artificiel. Il a présidé la Société suisse pour l'énergie solaire de 1987 à 1995 et était membre de la Commission fédérale d'experts en énergie solaire de 1987 à 1998.

¹ Voir www.sccer-fee.ch/solar-photovoltaic-electricity-potential-for-switzerland

SÉANCE 4/2016 DE LA COMMISSION CENTRALE DES RÈGLEMENTS

L'arrivée d'un délégué de la Communauté d'intérêts des maîtres d'ouvrage professionnels privés vient renforcer la commission centrale des règlements. Cette dernière a décidé de poursuivre le développement de ses relations avec les sections.

Lors de sa dernière séance de l'année, la commission centrale des règlements (ZO) a accueilli un délégué de la Communauté d'intérêts des maîtres d'ouvrage professionnels privés (CIMP) en la personne d'Oliver Paasch. Elle est ainsi parvenue, après une période d'interruption, à réunir les principales parties concernées par le processus de planification autour d'une même table.

Série de règlements sur les marchés publics

Lors de la séance du 14 novembre 2016, Ruedi Vogt, président de la commission SIA 142/143, a annoncé sa démission à l'été 2017. La ZO a pris acte avec regret de son retrait et le remercie de son engagement inlassable en faveur d'une pratique des marchés publics de haute qualité en Suisse.

Dans la perspective d'éventuelles révisions des règlements SIA 142 des concours, SIA 143 des mandats d'étude et SIA 144 des appels d'offres de prestations d'ingénierie et d'architecture, la ZO a esquissé dans les grandes lignes une harmonisation possible de l'évolution de ces trois règlements. Il en ressort que les travaux seront étroitement encadrés et coordonnés par la ZO et qu'en plus des échanges d'information entre les commissions, une importance particulière sera, de la part des maîtres d'ouvrage, accordée au dialogue avec les partenaires.

Série complète de normes sur le renchérissement

Après expiration du délai de recours, la récente norme sur le renchérissement SIA 125 sera publiée au début de l'année 2017. Les normes SIA concernant les renchérissements couvrent désormais toutes les méthodes de calcul courantes. En voici le détail :

SIA 121 Facturation des variations de prix par la méthode de l'indice spécifique d'ouvrage (MIS);

SIA 122 Variations de prix: procédure selon la méthode paramétrique;

SIA 123 Variations de prix: procédure selon l'indice des coûts de production (ICP sur la base des modèles de coûts CAN);

SIA 124 Variations de prix: procédure selon la méthode des pièces justificatives;

SIA 125 Variation de prix: procédure selon la méthode paramétrique pour les prestations d'entreprise générale et d'entreprise totale;

SIA 126 Variation de prix: procédure selon la méthode paramétrique pour les prestations mandataires.

Le projet de révision de la norme SIA 121 a été officiellement interrompu sur demande de la commission responsable. Dans deux ou trois ans, les membres de la commission jugeront si la nouvelle norme SIA 123 a fait ses preuves et si le retrait de la norme actuelle SIA 121 (2003) est envisageable.

Numérisation programmée

L'évolution des règlements tient déjà compte des progrès en matière de numérisation. Cependant, comme évoqué dans des rapports antérieurs, la ZO constate qu'il est nécessaire de définir plus clairement les responsabilités. Un état des lieux s'impose donc au premier trimestre 2017 afin de savoir quels comités traitent déjà de certains aspects de la numérisation dans le cadre de leur travail et comment ces différents projets pourraient bénéficier d'une meilleure coordination. A cet égard, la commission SIA 112, responsable du modèle de prestations par phases, jouera un rôle clé.

Prise en compte de tous les groupes concernés

Les membres de la ZO et des commissions subordonnées sont tous des acteurs de terrain qui dirigent leur propre bureau d'études ou sont, à un poste de direction, chargés par des mandants de l'étude et de la réalisation d'ouvrages. Afin également de mieux connaître la situation des mandataires dans les différentes régions linguistiques, la ZO multiplie les échanges avec les représentants des sections. Dans la perspective de prochaines révisions, l'objectif déclaré est de rendre les règlements encore plus facilement applicables grâce aux commentaires formulés par les sections. C'est pourquoi en 2017, en plus des échanges avec les sections romandes, une délégation de la section tessinoise assistera pour la première fois à la séance de la ZO à Bellinzone.

Mais notre action ne se concentre pas uniquement sur le dialogue renforcé avec les associations extérieures. Nous déployons également nos efforts dans le domaine des règlements afin de garantir une bonne transmission des informations entre les différentes commissions et les disciplines. Le dîner organisé pour la première fois par la ZO le 3 novembre 2016 est l'une des mani-

festations initiées en ce sens. Les quelque cents participants présents ont échangé, toutes commissions confondues, dans une ambiance détendue. Ils ont fait la connaissance des membres des commissions sœurs et découvert leurs domaines d'activité.

Mot d'adieu

Ce rapport est pour moi l'occasion de prendre congé de la SIA. Lorsque vous lirez ces lignes, je serai déjà parti pour un tour du monde lié à une formation continue articulée en modules. Daniela Ziswiler me succède à la tête du service Règlements. Je lui souhaite de bons débuts et une action couronnée de succès.

Je souhaite également remercier mes collègues, le comité de gestion et le comité de la SIA pour leur bonne collaboration. Je remercie aussi tout particulièrement mes collaboratrices. Sans leur soutien, la finalisation de projets majeurs comme l'élaboration du nouveau *Règlement SIA 144 des appels d'offres de prestations d'ingénierie et d'architecture*, mais aussi les révisions de la norme SIA 118 *Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction ou des règlements concernant les prestations et honoraires* aurait été impossible. Pour finir, je remercie de tout cœur l'ensemble des membres des commissions, et plus particulièrement Erich Offermann, le président de la ZO, pour leur formidable engagement à faire évoluer les bases de collaboration et de compréhension entre mandataires et mandants, qui sont la pierre angulaire d'une culture du bâti florissante.

Michel Kaeppli, responsable du service Règlements de la SIA

NOUVEAUX CORRECTIFS AUX NORMES

Des correctifs ont été apportés à deux normes et un cahier technique, en français et en allemand. Désormais publiés, ils sont consultables sur le site de la SIA.

- SIA 262/1-C2:2016: correctif C2 à la norme SIA 262-1:2013 *Construction en béton - Spécifications complémentaires*;
- SN EN 206-C1:2016: correctif C1 à la norme SN EN 206:2013 (2^e édition) *Béton - Spécification, performances, production et conformité*;
- SIA 2006-C1:2016: correctif C1 au cahier technique SIA 2006:2013 *Conception, exécution et interprétation de la mesure de potentiel sur des ouvrages en béton armé*.

Ces correctifs sont entrés en vigueur au 1^{er} novembre 2016. Ils peuvent être consultés et téléchargés gratuitement sous : www.sia.ch/correctif.

Giuseppe Martino, responsable du service Normes; giuseppe.martino@sia.ch

AFFILIATIONS À LA SIA PREMIER DEUXIÈME SEMESTRE 2016

Entre le 1^{er} juillet et le 31 décembre 2016, la SIA a accueilli un membre partenaire, trois nouveaux bureaux membres et une succursale de bureaux déjà membre. 71 personnes ont rejoint la SIA à titre individuel. 12 étudiants ont obtenu le statut de membre étudiant. Au nom de la SIA, le Comité et le Bureau remercient les membres de leur intérêt et de leur confiance et leur souhaitent la bienvenue.

MEMBRES PARTENAIRE

Fondation de Beaulieu, St-Prex

MEMBRES BUREAUX

89 Architectes Sàrl, Genève

Ingeni SA Fribourg, Fribourg

Thomas Jundt Ingenieure Planer AG, Berne

SUCCURSALES DE BUREAUX

Hunziker Betatech SA, Lausanne

MEMBRES INDIVIDUELS

Section étranger

Titouan Chapouly, MSc Arch. EPF, Chamalières

Section Fribourg

Thierry Dewarrat, Dr ing. civil dipl. EPF, Porsel

Eric Girardin, MSc hydrogeologue REG A, Berlens

Renaud Joliat, Prof. ing. civil dipl. EPF, Noréaz

Andreas Kaufmann, MSc Arch. REG A. EPF, Bulle

Julien Prudhomme, arch. dipl. EPF, Fribourg

Jean-Luc Rime, Prof. arch. dipl. HES, Fribourg

Christian Risso, ing. en électricité HES, Villars-sur-Glâne

Florian Rong, ing. env. dipl., Bulle

Eyüp Selçukoglu, ing. civil dipl. HES, Fribourg

Section Genève

Oguzhan Akin, ing. civil dipl. EPF, Gex

Berta Albanell Buisan, arch. dipl., Genève

Arthur Becquet, ing. civil dipl., Annecy

Joachim Bourgeois, BSc ing. civil HES REG A, Morges

Philippe Burri, ing. génie rural dipl. EPF, Monnetier-Mornex

Philippe Curdy, arch. dipl. HES, Thonon

Sébastien Gampert, arch. dipl. EAUG, Genève

Hervé Garin, ing. dipl. HES, Excenevex

Marc Girelli, ing. phys. et thermique du bâtiment, Habere-Lullin

Jose Javier Gonzalez Sanchez, arch. dipl., Genève

Elodie Grac-Arbones, arch. dipl. DPLG. REG A, Genève

Eric Robert Haldi, ing. civil dipl. ETS, Troinex

Steffan Heath, arch. dipl. EPF, Lausanne

Alexandre Jöhl, arch. dipl. EPF, Lausanne

Adrian Knöpfel, arch. dipl. EPF, Genève

Etienne Losdyck-Babel, architecte, Cologny

Melanie Martinasso, MSc EPF Ing. env. Genève

Raphaël Meynis de Paulin, arch. dipl., Genève

Marco Micello, arch. dipl. HES, Carouge GE

Javier Müller Lamothe, arch. ETS, Genève

Fanny Novoa-Gilliéron, ing. dipl. HES REG A, Onex

Jean-Baptiste Peaud, ing. civil dipl., Monnetier-Mornex

Donato Pinto, arch. dipl. HES, Chêne-Bougeries

Section Neuchâtel

Perrine Bedoy Bourquin, arch. dipl. EPF,

Cormondrèche

Charles Robert-Charrue, Dr ès sc., sc. de la terre dipl. BENEFRI, Gorgier

Georgios Trantas, arch. dipl., La Chaux-de-Fonds

Section Valais

Adrien Alberti, MSc Arch. EPF, Collombey

Sergio Cerqueira Neves, arch. dipl., Saxon

Denis Dorsaz, arch. dipl. EPF, Evionnaz

Laurent Elzingre, ing. génie rural dipl. HES, Grône

Martin Latham, MSc Arch. EPF, Martigny

Michèle Lettingue, MSc de la terre &

Hydrogéologie, Arbaz

Giulia Roberta Marzio, arch. dipl., Le Châble VS

Cynthia Mave-Dellenbach, arch. dipl. EPF,

Conthey

Alexandre Vergères, arch. dipl. EPF, Sion

Section Vaud

Jaime Antón Albaladejo, MA Arch., Lausanne

Salvatore Anania, ing. civil dipl., Ecublens VD

Ottavio Filippo Arena, MSc Ing. civil, Lausanne

Stefanie Ashton, MA Arch. RA, Divonne-les-Bains

Stephanie Bender, Dr. ès sc. arch. dipl. EPF/FAS, Lausanne

Tahani Brunel, arch. dipl. EAUG, La Rippe

Audrey Chazal, ing. civil dipl., Essertines-sur-Rolle

Gaël Cochand, arch. dipl. EPF, Lausanne

Mario Da Campo, arch. dipl. HES, Lausanne

Nicolas Paul de Courten, MSc arch. EPF,

Lausanne

Olivia de Oliveira, Dr. arch. REG A, Lausanne

Vittorio Fragasso, MSc arch. REG A, Lausanne

Daniel Hüni, arch. dipl. EPF, Préverenges

Raphael Laroque, ing. civil dipl., Cossonay-Ville

Dimitrios Lignos, Prof. Dr ing. civil dipl., Morges

Armand Lugrin, ing. civil dipl. EPF, La Forclaz VD

Claudia Sofia Matos Martins, arch. dipl., Prilly

Thierry Meyer, Dr. ing. chim. dipl. EPF, Mollens

Claude Michaud, ing. civil dipl. HES, St-Léger-La Chiésaz

Matthias Neukomm, ing. civil dipl. EPF, Vuarrens

Constant Pasquier, MA Arch. FHNW, Lausanne

Narcisse Plumey, dipl. ing. ETS, Etoy

Florent Prisse, MSc arch. EPF, Lausanne

Samuel Schaer, MA Arch. HES, Le Pont

Arion von Meiss, arch. dipl. EPF, Lausanne

Hasan Yaman, arch. dipl. EPF, Bienna

MEMBRES ÉTUDIANTS

Section Fribourg

Apolinário Soares de Oliveira, Fribourg

Section Genève

Jorge Cipriano, Carouge

Rodens Ekmekciu, Onex

Benjamin Elliott, Meyrin

Xhevdet Ismaili, Carouge

Yann Mollard, Genève

André Sayasov, Granges

Aleksandar Trifunovic, Genève

Section Valais

Florent Gauye, Euseigne

Francesco Mannarino, Crans-Montana

Section Vaud

Jakovos Papaioannou, Lausanne

Julien Thiriot, Lausanne

Contact pour membres et toute personne intéressée:

044 283 15 02, member@sia.ch

Informations: www.sia.ch/affiliation

SIA-Service pour membres bureaux: 044 283 15 15,

contact@siaservice.ch

Informations et prestations: www.sia.ch/siaservice

form

Conduire les équipes de projet au succès
7 mars 2017, Lausanne, 16h00 – 19h00
Informations et inscription: www.sia.ch/form/dg05-17

BIM – quelles sont vos expériences ?
8 mars 2017, Lausanne, 13h00 – 18h00
Informations et inscription: www.sia.ch/form/BIM15-17

La rénovation énergétique aujourd'hui
10, 17 et 24 mars 2017, Lausanne, 3 jours, 9h00 -17h30
Informations et inscription: www.sia.ch/gef02-17