

À LA RECHERCHE DE NOUVEAUX MEMBRES POUR LA COMMISSION SIA 180

La SIA est à la recherche de membres pour rejoindre la commission 180 Protection thermique et contre l'humidité dans le bâtiment. A mesure que les constructions se font plus denses et compactes, un climat intérieur confortable devient toujours plus important. Le but visé par la norme SIA 180 est de garantir un climat ambiant confortable au moyen de différentes mesures. Cette norme décrit des procédures de justification simples, mais aussi des justifications complexes exigeant des connaissances spécialisées, et fournit des méthodes de mesure permettant de contrôler si les objectifs souhaités ont été atteints.

Les candidats intéressés doivent répondre au profil suivant :

- formation d'architecte ou d'ingénieur, si possible de type académique
- expérience professionnelle, idéalement dans le domaine de la physique appliquée au bâtiment, de la conception de façades ou de la conception en général
- grande compétence sociale et esprit d'équipe
- bon réseau professionnel
- maîtrise de l'allemand et du français à l'oral et à l'écrit
- âge de préférence 30 à 50 ans

Les femmes sont explicitement encouragées à postuler.

La participation aux activités des commissions SIA vous donne l'occasion de faire valoir vos compétences et de contribuer à l'élaboration de bases de travail pour le secteur de la construction. Dans le même temps, vous profitez du savoir-faire de vos collègues, élargissez votre réseau professionnel et prenez une longueur d'avance en termes de connaissances.

La collaboration au sein des commissions SIA se fait à titre bénévole. Les frais de déplacement sont remboursés conformément au règlement SIA y afférent.

En cas de questions, veuillez vous adresser au président de la commission Claude-Alain Roulet, clauderoulet@apples.ch.

Veuillez nous faire parvenir votre candidature avec curriculum vitae jusqu'à fin juillet 2017 à : sia180@sia.ch.

(SIA)

POUR LES 180 ANS DE LA SIA : DES ÉBRANLEMENTS ET DES BÂTISSEURS

Une heure du matin : trois fortes secousses se succèdent rapidement. Les soubresauts tirent une bonne partie de la population de son sommeil. L'épicentre du séisme de force 5,4 est en Valais, à Birgisch. Nous sommes le mardi 24 janvier 1837 – le jour où la SIA va être fondée.

Mardi 24 janvier 1837, 10 heures du matin – 57 bâtisseurs sont rassemblés dans la petite salle du Casino d'Aarau. Ils ont répondu à l'invitation de Carl Ferdinand von Ehrenberg, natif de Halle an der Saale. Formé à l'Académie d'architecture (Bauakademie) de Berlin comme « königlich-preussischen Baukondukteur », Ehrenberg est privat-docent en mathématiques appliquées et art de bâtir à la toute jeune Université de Zurich. Arrivés des quatre coins du pays, les membres de l'assemblée s'apprentent à le nommer premier secrétaire de la nouvelle « Gesellschaft Schweizerischer Ingenieure und Architekten », l'association qui deviendra plus tard la SIA.

Les secousses de la nuit ont provoqué de légères atteintes aux bâtiments dans nombre de villes. Des pignons sont tombés, des murs ont été endommagés, quelques cheminées se sont effondrées. Mais le séisme ou ses dégâts ne constituent nullement le motif de la réunion de la matinée à Aarau – et l'événement n'y a probablement même pas été abordé. Si les messieurs pré-

sents se sont pour beaucoup imposés un pénible voyage à cheval ou en diligence postale vers Aarau, c'est pour poser la première pierre de la nouvelle société évoquée, dont l'objectif est l'avancement des connaissances dans les disciplines de l'architecture et des sciences de l'ingénierie.

Séisme lointain – notification immédiate

Samedi matin 29 avril 2017 – un séisme, à nouveau, mais d'une portée atteignant cette fois 7,2 sur l'échelle de Richter. A la différence de l'épisode de 1837, ça se passe aux Philippines, à 10 000 kilomètres de distance. Avec de nombreux immeubles endommagés, mais peu de blessés et aucun mort, des millions de personnes en sont quittes pour la peur. Or, il y a 180 ans, les 62 délégués des sections et des groupes professionnels de la SIA réunis ce matin-là à Winterthur n'auraient strictement rien su de ce tremblement de terre. En ce temps-là, si l'on voulait partager des informations, il fallait se rencontrer en personne ou s'envoyer des lettres. En 2017, une alerte sur smartphone suffit.

Depuis presque 50 ans, la sécurité parasismique en Suisse fait l'objet de prescriptions de la SIA. Ses représentants ne se retrouvent donc pas ce samedi d'avril pour parler de dangers naturels, mais de l'avenir de la Suisse. Lorsque leur association a vu le jour, seules quelque 2,4 millions de personnes occupaient le territoire de la Suisse actuelle. En 2017, elles sont 8,4 millions. « Bâtir pour une Suisse à 10 millions d'habitants » est le défi que les professionnels de la construction doivent maintenant relever et les élus comme les citoyens attendent d'eux des réponses à cette problématique. Le



Le Casino d'Aarau (1869) : lieu de fondation de la SIA (photo Sammlung Stadtmuseum Aarau)

débat autour de l'élaboration d'une vision de la Suisse en 2050 domine ainsi les échanges lors de l'assemblée annuelle des délégués de la 181^e année d'existence de la Société.

Avancement du savoir et perspectives

Mi-journée du 24 janvier 1837 – la matinée s'est déroulée conformément à l'ordre du jour : Monsieur von Ehrenberg a ouvert l'assemblée constitutive ; le colonel Pestalozzi, inspecteur des constructions de Zurich, a été élu président, puis il a délivré un discours qualifié de « consistant » par les chroniqueurs de l'époque ; enfin, les statuts ont été adoptés. La nouvelle société est fondée et l'on passe à la partie récréative du jour, que le journal *Der Schweizerische Republikaner* relatera en ces termes une semaine plus tard : « Un déjeuner convivial au Casino, relevé de conversations hautement passionnantes sur des sujets techniques, a fait de nombreux collègues arrivés de près ou de loin des amis. » Quant au but proprement dit de la Société, soit « l'avancement du savoir », les membres ne s'y consacreront qu'à partir de 1838 lors de la deuxième assemblée à Lucerne, où de nombreux bâtisseurs présenteront des communications sur leurs ouvrages. Il faut en effet se souvenir qu'il n'existe alors pas encore d'école d'ingénieurs suisse qui transmette ces connaissances.

Dans la *Neue Zürcher-Zeitung* du 25 janvier 1837, la fondation de la Société se traduira par les considérations suivantes : « Aux architectes qui se sont récemment réunis à Aarau, nous aimerions adresser quelques mots et quelques vœux. Nous reconnaissons en plusieurs d'entre eux des hommes compétents, éclairés et patriotes. Nous pouvons dès lors entretenir l'espoir qu'eux-mêmes et leurs collègues donneront à cette association une orientation d'utilité publique, afin que toute tentative émanant de maîtres d'œuvre fanfarons pour s'en prendre à la bourse des béotiens demeure écartée. » On se gardera d'épiloyer sur les fanfaronnades des maîtres d'œuvre actuels et leurs éventuelles visées sur la bourse des béotiens. En revanche, le souci d'utilité publique porté par la Société est incontesté en 2017. Du haut de ses 180 ans, la SIA réussira-t-elle également à tracer les perspectives d'une Suisse où il fait bon vivre ?

Mike Siering, ing. arch. dipl. RWTH/SIA, ing. en économie dipl., responsable Communication, directeur suppl. ; mike.siering@sia.ch

MISE EN CONSULTATION DES PROJETS DE NORMES PRSIA 329:2017-05 FAÇADES RIDEAUX ET SIA 265/1:2017-05 CONSTRUCTION EN BOIS – SPÉCIFICATIONS COMPLÉMENTAIRES

La SIA met en consultation les projets des deux normes prSIA 329:2017-05 *Façades rideaux* et SIA 265/1:2017-05 *Construction en bois – Spécifications complémentaires*.

Les projets des normes sont disponibles sur le site de la SIA : www.sia.ch/consultation.

Vous pourrez également y télécharger le formulaire de mise en consultation officiel qui vous permettra de nous faire parvenir vos commentaires.

Veillez noter que les prises de position nous parvenant sous une autre forme (lettre, documents PDF) ne pourront être prises en considération.

Nous vous prions de nous transmettre le formulaire électronique d'ici au 31 août 2017 aux adresses suivantes : VL329@sia.ch et VL265@sia.ch.

(SIA)

QUESTIONS ET RÉPONSES RELATIVES À LA NORME SIA 180:2014

Les demandes de renseignements reçues ces dernières années ont motivé la commission SIA 180 *Protection thermique et contre l'humidité dans le bâtiment* à établir une liste de questions et de réponses visant à faciliter l'application de la norme SIA 180:2014. La liste, organisée par thèmes, sera régulièrement complétée et mise à jour en fonction du retour des utilisateurs.

Elle peut être consultée sur le site de la SIA à l'adresse : www.sia.ch/correctif.

Claude-Alain Roulet, président de la commission SIA 180 ; claudio.roulet@apples.ch

ASSOCIATION INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES : LES CONSTRUCTIONS PERTINENTES SONT UN PUISSANT OUTIL

Leur volonté est de soutenir les personnes dans leur projet de construction et d'améliorer ainsi durablement les conditions de vie de ces dernières : quelles sont les motivations des « Ingénieurs sans frontières » et quelles sont leurs réalisations ?

Argentine, juillet 2013 : au bout de trois jours de voyage à travers la pampa argentine, un groupe de 14 étudiants atteignait, au soir du 21 juillet, Colonia Dora, une localité de la province de Santiago del Estero située au nord de l'Argentine. Les ingénieurs civils, l'ingénieure en développement territorial et l'étudiant en médecine avaient fait le voyage dans le but d'améliorer l'alimentation en eau potable de la région. Impossible en effet pour les quelque 500 autochtones de boire l'eau de la nappe phréatique en raison d'une contamination naturelle à l'arsenic. Le précieux liquide était par conséquent acheminé par camions-citernes. Un pont s'étant effondré sur le parcours, l'approvisionnement ne se faisait plus qu'en moto ou au moyen d'ânes, sur une passerelle piétonnière de fortune. Le groupe d'ingénieurs civils – qui se connaissaient depuis leurs études de master – avait prévu de construire deux ponts en béton armé pour faciliter le retour à la normale de l'alimentation en eau, et ce faisant, de la vie des habitants.

La nécessaire implication des habitants

Projet réussi : le pont a été inauguré le 29 mars 2014. « Nous avons énormément appris », affirment Eric Carrera et Reto Weishaupt, qui avaient répondu présents lors de sa construction en Argentine et qui sont aujourd'hui membres du comité d'Ingénieurs sans frontières. Les leçons principales qu'ils en ont tirées sont que « la commune concernée doit assumer la responsabilité de l'ouvrage », mais aussi que « les constructions pertinentes sont un puissant outil. Bâtir peut sensiblement améliorer la vie de personnes dont la voix, comme celle des habitants de Colonia Dora, n'est pas entendue », explique Eric Carrera.

C'est bien le sens de la démarche de cette association fondée en 2008 : « Nous souhaitons les aider à améliorer durablement leurs conditions de vie. Ce qui prime pour nous, c'est le transfert réciproque de savoir-faire. Il s'inscrit avant tout dans l'optique d'une maintenance adaptée et, ce faisant, d'une utilisation