

RAPPORT D'ACTI- VITÉS

SIA
GENÈVE
2021

SOMMAIRE

LA SIA SECTION GENÈVE 2

La SIA section Genève en bref	5
Mot du président	7
Mot du Comité	8
Groupes de travail et Commissions	10

ACTIVITÉS 2021 14

Visites et conférences	16
Événements	20
Distinction et Prix SIA	23
Coordination romande	24
Formation	25
Partenariats	26
Vu dans la presse	30

CHIFFRES CLÉ 2021 32

L'année en chiffres	34
Membres	36
Finances	38
Le Comité 2021–2022	40

LA SIA SECTION GENÈVE





LA SIA SECTION GENÈVE EN BREF

La SIA, Société suisse des ingénieurs et des architectes, est l'association professionnelle de référence des spécialistes de la construction, de la technique et de l'environnement. Avec plus de seize mille membres actifs en Suisse dans les domaines de l'ingénierie et de l'architecture, la SIA constitue un réseau interdisciplinaire hautement compétent animé par la volonté de façonner un cadre de vie de qualité, durable et porteur d'avenir en Suisse.

La SIA et ses membres incarnent la culture du bâti, la qualité et la compétence. L'association est surtout connue pour son imposante collection de normes. Elle élabore, tient à jour et publie des normes, règlements, directives, recommandations et documentations qui revêtent une importance majeure pour le secteur suisse de la construction. Quelques 200 commissions travaillent à enrichir sans cesse ce cadre normatif.

La SIA s'articule autour de quatre groupes professionnels: Architecture, Génie civil, Technique et Environnement. Bâtie sur un modèle fédéraliste, elle compte 18 sections chargées de relayer ses positions à l'échelon local et régional. Une section International regroupe également les membres tournés vers l'international et actifs hors frontières. Enfin, la SIA s'appuie sur l'expertise de ses 24 sociétés spécialisées pour traiter les questions plus pointues.

Forte de plus de 900 membres individuels et bureaux, la section genevoise est l'une des plus importantes du pays. Elle œuvre à la valorisation des métiers de la construction dans le canton et partage son expertise avec les autorités locales ainsi qu'avec la société civile. La SIA section Genève est coordonnée par un comité composé de 16 membres bénévoles. À travers ses groupes professionnels, ses groupes de travail et ses commissions, elle propose une large palette d'activités destinées aux professionnels de la branche comme au grand public. La SIA section Genève est membre de la FAI (Fédération des associations d'architectes et d'ingénieurs de Genève) et dispose de trois représentants au sein de son Conseil.



MOT DU PRÉSIDENT

Notre futur: croissance ou décroissance ?

Le début de cette décennie n'en finira pas de nous surprendre. Son entame a mis notre société à rude épreuve, nous interrogeant sur nos activités, l'organisation de notre quotidien et l'usage des ressources naturelles et industrielles. À peine remis, voilà que le questionnement des sources d'énergies, qui faisait déjà largement objet de débats, devient incontournable. Comment et quoi consommer, quelles ressources, quelles énergies, quels matériaux ?

Le monde du bâti subit de plein fouet ces bouleversements: pénurie de matériaux, coût de construction en hausse, raréfaction des terrains à bâtir, densification des zones urbaines, poursuite du développement des énergies renouvelables. Ces thèmes ne sont pas nouveaux, mais ils sont amplifiés au regard de la situation actuelle et l'urgence clamée par tous apparaît comme une évidence.

Sans céder à la panique, nous devons trouver des solutions pragmatiques, réfléchies et durables. La qualité prônée par tous ne doit pas être uniquement visuelle, architecturale ou technique, mais aussi et surtout pondérée et responsable. Ces démarches nécessitent la responsabilisation des mandataires et l'accompagnement des maîtres de l'ouvrage. Dans ce contexte, nos professions sont confrontées à des enjeux majeurs: le renforcement de la formation, l'évolution du cadre légal, l'intensification du débat public.

La formation reste un aspect fondamental pour le futur de nos métiers. Les efforts apportés aux formations en apprentissage doivent être poursuivis, les formations techniques spécialisées doivent être développées, la formation continue — essentielle pour les domaines en évolution — doit être renforcée. La mise en réseau des connaissances et des formations peut aussi favoriser l'évolution de nos pratiques.

Le cadre législatif est lui aussi fondateur de nos professions. L'évolution du cadre légal concernant l'énergie et le recyclage des matériaux renforcera la prise en compte de ces aspects dans les projets. L'entrée en vigueur de la nouvelle Loi fédérale sur les marchés publics (LMP) doit trouver aujourd'hui son application à Genève. La mise en place de la loi cantonale devra favoriser la prédominance des critères liés à la qualité, la durabilité et l'innovation et non plus au seul critère financier. En outre, le respect du cadre de travail social est aussi à prendre en compte.

L'art de bâtir fait débat dans notre société. Il l'est tout autant entre professionnels. La promotion du concours d'architecture et d'ingénierie à lui seul n'est pas encore gage de reconnaissance par le public et la société civile, mais il y participe grandement. La SIA, par l'organisation de visites et de conférences, s'engage pour que le débat soit constructif et pour que l'art de bâtir soit perçu comme une opportunité de réaliser des objets et ouvrages de qualité pour notre société.

La décroissance n'étant pas une option, nous devons nous engager avec responsabilité dans cette décennie pleine de défis et renforcer ainsi notre rôle au sein de la société.

Carlo Zumbino, architecte

MOT DU COMITÉ

Recyclage et réemploi des matériaux

Après avoir abordé, depuis 2014, des thèmes tels que la sobriété dans l'acte de bâtir, la rénovation énergétique, la loi sur l'énergie, l'anticipation de l'exploitation, la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments et la biodiversité dans le domaine bâti, la conférence-débat de 2022 s'est concentrée sur le thème du recyclage et du réemploi des matériaux et composants. Elle a réuni plusieurs acteurs autour de cette thématique et a soulevé la complexité, souvent invisible, d'une conception et d'une réalisation bas carbone.

Le constat en est que les nouvelles exigences contribueront vraisemblablement à promouvoir le réemploi et le recyclage dans la construction. L'utilisation de nouveaux outils de calculs permettant de mieux déterminer, anticiper et minimiser l'empreinte carbone, en visant des valeurs cibles dès les premières phases du projet, permettra très certainement d'obtenir une réduction des émissions de gaz à effet de serre sur les chantiers et dans la construction.

Il apparaît indispensable d'intégrer ou de réintégrer dans nos pratiques des manières de construire visant la sobriété dans l'utilisation des matériaux et composants, en valorisant de plus en plus ce qui a été trop souvent considéré comme des déchets.

Qu'il s'agisse de conserver et compléter des structures existantes plutôt que les démolir, ou de démonter soigneusement des composants pour les réutiliser ensuite, sur place ou dans un autre lieu plutôt que les évacuer à la déchetterie, une réflexion en amont permet bien souvent de proposer des solutions écologiquement et économiquement très satisfaisantes, pouvant même parfois apporter une plus-value architecturale. Par ailleurs, l'échange de bonnes pratiques et de retours sur la mise en œuvre et l'exploitation doivent aider les professionnels à intégrer ces nouvelles évolutions positives pour l'environnement.

Deux ans sans visites, cela a été particulièrement long. La situation sanitaire s'améliorant, le GPE va reprendre son rythme de deux à trois visites annuelles, visant à mettre en évidence des réalisations architecturales, paysagères ou techniques revêtant un intérêt environnemental ou énergétique particulier. Aux travers d'échanges visant à promouvoir la sobriété et l'efficacité énergétique et environnementale dans nos pratiques professionnelles, par sa participation active à la modification du règlement d'application de la loi sur l'Énergie, et avec toujours comme objectif de faire connaître et partager les bonnes pratiques environnementales, le GPE a œuvré dans plusieurs domaines, notamment :

- Lancer et faire incubé des idées et propositions à même d'être reprises par la nouvelle CTE (Commission Transition Énergétique) de la FAI
- Participer comme analyste des propositions de la Commission Consultative sur les Questions Énergétiques (CCQE)
- Analyser les différents aspects du Plan Directeur des Énergies, ainsi que la modification du règlement d'application de la loi cantonale sur l'Énergie

GROUPES DE TRAVAIL ET COMMISSIONS

La SIA réunit plusieurs Groupes professionnels et Commissions actifs au niveau national et cantonal sur les thèmes de l'architecture, du génie civil, de la technique, de l'environnement et de la passation des marchés. Ces groupes défendent les intérêts de leurs professions, élaborent les normes et règlements relatifs à leur domaine et proposent un programme d'activités pour les membres. La section genevoise de la SIA, qui comporte plus de 900 membres individuels et bureaux, est composée de trois Groupes professionnels, trois Commissions et deux Groupes de travail dont tous les représentants sont bénévoles.

GPA

Le Groupe professionnel des architectes représente les architectes de la SIA section Genève, au nombre de 595 membres en 2021. Son comité est composé d'une douzaine de personnes et il agit pour la promotion architecturale dans le canton de Genève. Afin de sensibiliser le grand public à la culture du bâti, le GPA organise chaque année plusieurs visites de bâtiments notoires issus de procédures de concours SIA. Les visites sont également illustrées par une photographie professionnelle. Le GPA collabore étroitement avec le GPA Suisse, la Commission Écoles et Formation de la FAI (CEF) et représente aussi la SIA auprès d'instances et de commissions (CCAO, FAI). Le Groupe organise également des expositions et des workshops. Il a la responsabilité de participer au comité des Journées SIA et d'organiser les Journées Culturelles de la SIA. Le GPA participe enfin à la Commission promotion et communication de la FAI (CPC) qui réfléchit aux différentes thématiques évoquées dans la revue Interface.

GPE

Le Groupe professionnel environnement de la SIA section Genève est un groupe pluridisciplinaire constitué de 17 membres architectes, ingénieurs civils et ingénieurs spécialistes de l'environnement, de l'énergie et des sciences dans la construction. Le Groupe met en commun ses compétences pour comprendre et intégrer les problématiques environnementales, économiques et sociales. En creusant ses réflexions, le GPE s'engage sur des objectifs d'une réduction des consommations d'énergies et une efficacité énergétique, but du développement durable. L'évolution des technologies et la mise en œuvre des matériaux naturels permettent ce changement. Par le biais d'échanges des réalités sur la pratique professionnelle et du règlement d'application de la loi sur l'énergie, le GPE amène « sa voix » de professionnel de la construction dans des commissions FAI et contribue ainsi à promouvoir les bonnes pratiques.

GPI

Le Groupe professionnel des ingénieurs réunit les ingénieurs civils, CVSE et géomaticiens de la SIA section Genève et comptait 222 membres en 2021. Le GPI est constitué d'un comité composé de 11 membres. Le Groupe propose chaque année plusieurs visites d'ouvrages et d'installations. Il est également actif auprès de la jeune génération, par son analyse des besoins en matière de formation et grâce à sa coordination avec la Commission Écoles et Formation de la FAI (CEF). Côté réglementation, le GPI veille sur les normes en consultation relatives aux prestations d'ingénierie. Au niveau national, le GPI fait entendre sa voix au sein de plusieurs Groupes professionnels de la SIA Suisse ainsi que dans les sociétés spécialisées nationales.

CCAO

La Commission des concours et des appels d'offres a pour objectif la promotion des concours d'architecture et d'ingénierie dans le respect des principes évoqués dans le règlement SIA 142. Composée de 13 membres issus de la SIA section Genève ainsi que des autres associations membres de la FAI, cette commission veille à ce que les procédures des concours et d'appels d'offres soient conformes aux accords intercantonaux sur les marchés publics (AIMP) et qu'ils garantissent les principes éthiques et les règles de la profession. Elle s'appuie également sur le respect et l'application des recommandations cantonales à l'attention des autorités adjudicatrices assujetties au droit des marchés publics validées par la CCMP (Commission consultative des marchés publics). La Commission analyse à cette fin les procédures d'appels d'offres et se prononce sur d'éventuels dysfonctionnements. En 2005, la CCAO a créé le premier observatoire des marchés publics en Suisse et a analysé plus de 900 procédures depuis sa création. La CCAO se tient également à disposition des organisateurs pour les accompagner dans leurs démarches.

CRT

La Commission des relations territoriales de la SIA section Genève est composée de cinq membres. Sa mission est d'informer les membres de la section sur toutes les questions relatives au développement territorial et à l'urbanisme dans le canton de Genève. Elle aborde des questions transversales qui regroupent acteurs politiques, urbanistes, architectes, architectes-paysagistes, ingénieurs ou encore spécialistes en environnement ou en mobilité. Chaque année, la CRT participe à la préparation de la Quinzaine de l'urbanisme et organise des conférences et débats, ainsi que des sondages auprès des membres de la SIA section Genève.

Reconnaissance de la profession

Le Groupe «Reconnaissance de la profession» a pour objectif de revaloriser et réglementer nos professions dans l'acte de bâtir. Il traite conjointement de ce sujet à travers la qualité du bâti, la formation et le statut juridique. Actif depuis trois ans, ce Groupe de travail s'est chargé de la mission de définir un cadre juridique permettant la reconnaissance au niveau fédéral. Après une analyse des démarches possibles, le Groupe s'est rapproché de la Fondation des Registres Suisses (REG), organe reconnu par la Confédération, afin d'étudier la possibilité qu'il devienne un organe régulateur de nos professions. Les démarches d'évaluation sont en cours. Parallèlement à ce travail de terrain, la reconnaissance de nos métiers en tant que profession d'intérêt public reste un objectif. Le Groupe est à la recherche de soutien pour continuer son action.

Distinction SIA

La Distinction SIA est un prix décerné par le Comité de la SIA section Genève à un projet d'excellence en matière d'ingénierie ou d'architecture et réalisé dans le canton de Genève. La Commission de la Distinction SIA est composée de huit membres, dont bon nombre sont des anciens présidents de notre section. Elle récompense tous les deux ans entre deux et six projets portés par une personne physique ou par une personne morale (groupement de mandataires, consortium, collectif, etc.). Depuis 1993, la Commission des Distinctions SIA prime également les étudiants de l'HEPIA en récompensant chaque année un étudiant en architecture, génie civil, techniques des bâtiments et architecture du paysage.

Communication

La SIA section Genève communique désormais de façon régulière et professionnelle sur chacune de ses activités, afin de maintenir son image d'excellence et de référence auprès des professionnels affiliés, des acteurs de la construction (maîtres d'ouvrage, autorités, étudiants, etc.), ainsi qu'auprès du grand public. Elle a renouvelé le mandat de collaboration avec l'agence Stiefel, Irvin & Associates qui a accompagné efficacement le Groupe de travail Communication en 2021. Ce Groupe veille au respect du plan stratégique de communication mis en place dès 2019 (communication relative aux différents événements organisés, communication digitale et de relations médias). Il est également en charge de la production de divers documents, comme le rapport d'activités annuel ou encore la carte de vœux de la section.

Coordination romande

Lancée fin 2014, la Coordination romande de la SIA (CoRo) a pour but de renforcer la cohésion entre les sections francophones et tessinoise de la SIA. La CoRo coordonne, dynamise et étend l'action sur le terrain de ses huit sections. Elle vise à développer des actions concertées pour davantage faire rayonner la SIA. Elle cherche enfin à améliorer l'échange entre les sections romandes, le comité central de la SIA ainsi que les sections de suisse allemande regroupées au sein de la CoDes (Coordination Sektionen Deutschschweiz). Chacune des sections est représentée par une personne au sein du comité de la Coordination romande. La présidence de ce comité incombe à tour de rôle à l'un de ses membres, pour une durée de deux ans. D'avril 2020 à avril 2022, la présidence est assurée par le groupe régional de Bienne pour la première année et par la section du Jura | Jura bernois pour la deuxième.



ACTI-
VITÉS

2021



VISITES ET CONFÉRENCES

En 2021, les mesures sanitaires ont finalement permis au GPI de reprendre une des activités qui nous tient à cœur : les visites de chantiers !

Conservatoire de musique de Genève

Bâtiment néoclassique emblématique de Genève, le Conservatoire de Musique a été construit en 1858, il est ensuite agrandi en 1910 puis en 1920. Ces premières transformations utilisent des matériaux de leur époque tout en respectant par mimétisme la rigueur et la régularité du tracé d'origine. Durant la deuxième partie du XX^e siècle, le Conservatoire subit une série d'interventions intérieures qui dilue la clarté du plan et altère le caractère des espaces.

La complexité et l'enjeu du projet a été d'offrir un bâtiment rénové et agrandi aux utilisateurs tout en respectant les fortes contraintes patrimoniales et les mises aux normes techniques de sécurité et énergétiques actuelles. L'intervention propose un agrandissement et une restructuration du plan basés sur les qualités intérieures d'origine.

Pavillon de la danse

Implanté au cœur de la ville de Genève, le pavillon de la danse accueille une salle de spectacle de 230 places consacrée à la danse contemporaine. À l'origine du projet il y a une photo inspirée du travail d'Etienne Jules Marey, inventeur de la chronophotographie. Elle présentait les mouvements décomposés d'une jeune femme exécutant un pas de danse. Elle a été l'image de référence pour ce projet. Les architectes voulaient proposer un bâtiment compact et élégant, figurant le mouvement qu'il allait accueillir. Le montage de la charpente aura duré six semaines. Tous les bois utilisés pour la structure sont d'origine suisse.

Station de pompage du Vengeron

Les membres de la section genevoise ont eu l'occasion de visiter, grâce aux Services Industriels de Genève, la station de pompage du Vengeron. Cette nouvelle station de pompage permettra l'augmentation la puissance actuelle de Génilac, projet qui permet de distribuer l'eau du lac Léman pour refroidir les bâtiments. Cet ouvrage impressionnant de 70m×40m×18m de profondeur sera in fine intégralement enterré. Les enjeux géotechnique, géométrique, statique et hydraulique nécessaires à la réussite du projet sont considérables. Les travaux spéciaux lacustre, le bâtiment en béton armé et le système de pompage mis en œuvre pour cette construction sont un bel exemple de réalisation pluridisciplinaire nécessitant tout le savoir-faire des ingénieurs.



Station de pompage du Vengeron



Becoming Léman — Parc du Rhône — Genève

Chaque année, le laboratoire Alice de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) développe des projets à échelle réelle en bois, avec les 200 à 250 étudiants en architecture de première année. L'objectif est de les initier à la problématique du projet architectural, urbain et paysager: ensemble, travailler à l'échelle du territoire et du corps — d'un point de vue tectonique, logistique, humain et cyclique.

Après avoir investi Lausanne, Zurich, Versailles et Bruxelles, le Laboratoire Alice a initié le cycle Becoming Léman, pour faire du Léman un laboratoire où repenser collectivement et globalement le rapport entre l'être humain et son environnement naturel et construit. Après Évian, les étudiants ont réalisé cette année des projets au sein du Grand Genève et du parc du Rhône. Quatre sites du canton de Genève ont accueilli tout l'été les constructions des étudiants: Genthod, Aigues-Vertes, Vernier et Onex. Ce beau projet a ainsi donné lieu à une visite SIA.

Visites SIA en 2021 :

- **17.5.21**
Visite GPI — Jonction autoroutière du Grand-Saconnex
- **27.5.21**
Visite GPA — Aménagement des espaces publics du plateau de Champel
- **24.6.21**
Visite GPA — Pavillon de la danse contemporaine
- **2.9.21**
Visite GPA-GPE — Quatre immeubles de logements en pierre massive – Plan-Les-Ouates
- **30.9.21**
Visite GPI — Station de Pompage du Vengeron
- **2.10.21**
Visite GPA — Becoming Léman, Parc du Rhône, Genève
- **14.10.21**
Visite GPA — Immeuble d'habitation aux Scier
- **21.10.21**
Visite GPA — Immeuble Tourmaline
- **28.10.21**
Visite GPA — Théâtre de la Nouvelle Comédie de Genève
- **4.11.21**
Visite GPA — Rénovation partielle et extensions du Grand Théâtre de Genève
- **18.11.21**
Visite GPA — Immeubles d'habitation à la Concorde
- **2.12.21**
Visite GPA — Conservatoire de Musique de Genève

ÉVÉNEMENTS



Quinzaine de l'urbanisme

L'action principale de la Commission des Relations Territoriales (CRT) a été sa participation à la Quinzaine de l'urbanisme du 31 août au 8 septembre 2021 au Pavillon Sicli. Le thème de cette édition était de « faire quartier » sous la forme d'échanges autour du banquet.

En portant acte d'itinérance et d'hospitalité via l'invitation à nourrir des échanges sur le monde qui nous entoure, la CRT a organisé de multiples apéritifs spontanés durant tout l'été. La Table SIA s'est alors déplacée en fin de journée pour aller à la rencontre de la population de différents quartiers genevois.

Une table revêtue d'une nappe rouge et blanche a été le support pour inviter les usagers d'un espace public — une place, un pont, une plage, une rue — à prendre quelques minutes autour d'un apéritif convivial suivi par la traditionnelle photo souvenir.

Ces nombreuses photos Polaroid étant le support principal de l'exposition, cette table itinérante a été recrée et les souvenirs partagés ont ainsi été mis en scène.

Quinzaine de l'urbanisme



Archipelago

Archipelago

Ce workshop, animé par le GPA de la SIA section Genève et le collectif Urbz, a eu lieu dans l'enceinte de l'HEPIA en mai 2021. Véritable chasse aux artefacts en ville et ouvert à tous, Archipelago a été une occasion forte et enrichissante de créer des liens entre le monde étudiant et les professionnels actifs à Genève. Se déroulant sur une journée, cet événement a tenté de réemployer des morceaux de ville considérés comme marginaux, déconnectés ou oubliés afin de créer une nouvelle ville, plus sophistiquée et palpitante que la précédente. Répartis en petits groupes de deux à trois personnes, les participants ont déambulé dans différents quartiers de Genève afin de récolter des « fragments urbains ». Ceux-ci pouvaient être concrets, abstraits, infinis, basiques, multiples, complexes, paradoxaux. Les groupes devaient ensuite se mettre d'accord sur la manière de relier les fragments. Le résultat final fut un multivers urbain, fruit d'éléments interconnectés, telle une ville « collage ».



Journées SIA
Soirée de lancement à Genève

Journées SIA

Journées de l'architecture et de l'ingénierie contemporaines, les Journées SIA sont un rendez-vous d'envergure nationale incontournable pour les amateurs de la culture du bâti. Réunissant architectes et ingénieurs lors d'un événement unique, elles offrent un instantané de la construction suisse contemporaine. Habitations individuelles, logements collectifs, espaces publics, lieux culturels, ouvrages d'art — cette diversité permet de satisfaire les attentes toujours plus variées du public, mais aussi de rassembler jeunes professionnels et spécialistes reconnus. C'est une occasion unique, à travers des visites in situ, de découvrir un échantillon de la production architecturale actuelle et d'appréhender les enjeux du développement urbain.

Pour cette onzième édition, les Journées SIA sont redevenues romandes! Un comité composé de représentants de toutes les sections romandes s'est formé pour donner vie à cet événement. À Genève, les Journées SIA ont été marquées par un événement de lancement à la Plage des Eaux-Vives.



DISTINCTION ET PRIX SIA

Distinction SIA 2020

La SIA section Genève distingue, tous les deux ans, des projets d'excellence en matière d'ingénierie ou d'architecture issus de concours publics et réalisés dans le canton de Genève. La Distinction SIA récompense ainsi des projets portés par des personnes physiques ou par des personnes morales (groupement de mandataires, consortium, collectif, etc.).

Trois projets ont été récompensés en 2020 mais le contexte sanitaire n'avait pas permis d'organiser de remise de la Distinction. Celle-ci a finalement pu avoir lieu le 2 novembre 2021 à la FER Genève. Pour mémoire, les trois lauréats étaient :

- Extension de l'école du Val D'Arve Carouge — Un objet singulier
Jean-Baptiste Bruderer architecte ETH SIA
- École des Vergers Meyrin — Un ensemble cohérent
Kristina Sylla Widmann, architecte UDM FAS SIA
Marc Widmann, architecte EAUG FAS SIA
- Gares CEVA Genève — La grande échelle
Groupement d'architectes Atelier Jean Nouvel & EMA Eric Maria architectes associés

Prix SIA 2021

Comme chaque année, la SIA section Genève a décerné en 2021 un prix à un étudiant diplômé de chaque filière de l'HEPIA :

- **Marc Mamin**
prix Joint Master of Architecture
« Les prés-de-Vidy »
- **Erwann Senn**
prix Bachelor of Arts HES-SO Architecture « École d'architecture HEPIA - HES-SO / Genève »
- **Etienne Pugin**
prix Bachelor of Science HES-SO / Génie civil « Bassin d'eaux pluviales et mise en séparatif du quartier de Fontaines-Saintes »
- **Lucas Peyronel**
prix Bachelor of Science HES-SO / Architecture du paysage « Talweg sonore »
- **Florian Willig**
prix Bachelor of Science HES-SO / Technique des Bâtiments « Analyse d'une installation de serveurs informatiques et proposition de refroidissement »

COORDINATION ROMANDE

Une Coordination romande renforcée

Tout au long de l'année, la Coordination romande a poursuivi son travail de synergie entre les sections de la Suisse romande et du Tessin par des actions, des rencontres avec la SIA Suisse et par l'organisation d'activités et d'expositions.

L'année 2021 a été marquée par l'entrée en fonction du nouveau président de la SIA, Peter Dransfeld, architecte, élu lors de l'Assemblée des délégués en avril 2021. Les sections cantonales, au travers notamment de la Coordination romande, ont été associées au processus de sélection, ce qui a permis la mise en place rapide d'échanges avec le nouveau président. Des rencontres portant sur les préoccupations des sections ont eu lieu, notamment concernant le nouveau Règlement 144, ainsi que la révision des RPH (Règlements concernant les prestations et honoraires).

Les actions de la Coordination romande ont porté sur la poursuite du développement du guide des bonnes pratiques en matière d'appels d'offres, document qui est en cours de finalisation et pourra accompagner le futur Règlement 144. La Coordination romande a été notamment sollicitée, conjointement avec la CCAO et l'OMPR, à participer à un rapprochement des observatoires des marchés publics en Suisse. Ce lien avec les observatoires alémaniques, qui n'est pas encore une démarche d'harmonisation complète, porte sur l'échanges des processus et points d'attention lors d'analyses de procédures pour tendre vers une base de démarche commune.

Les projets des sections ont été fortement soutenus et encouragés par le soutien financier aux sections attribué par la SIA Suisse. Ce soutien indispensable permet l'appui aux sections pour l'organisation de manifestations

et d'expositions. Le GPA de la SIA section Genève a pu organiser un workshop d'une journée sur le thème du réemploi appelé « Salvage City: Making New From Old », dans le cadre du festival Archipelago. Deux expositions d'envergure ont notamment été organisées et font actuellement l'objet d'une itinérance en Suisse romande: Le Concours Suisse et l'exposition « Danger Naturels, même pas peur! » Ces expositions, la première mise sur pied par l'association Le Concours Suisse et la deuxième par la section Jura | Jura bernois, offrent une vitrine à la SIA par la promotion du concours d'architecture et d'ingénierie, ainsi que par la présentation didactique des problématiques d'ingénieurs liés aux dangers naturels en Suisse.

FORMATION

La SIA fait office de référence dans le domaine de la formation continue des architectes et des ingénieurs. Malgré les restrictions sanitaires imposées, nous avons avec succès organisé des cours de formation continue en 2021 en webinaire et en présentiel en Suisse romande.

SIA section Genève

La formation au cœur de nos préoccupations. Nous soutenons la formation des architectes et des ingénieurs. C'est à ce titre que nous avons engagé depuis des années un suivi constructif avec la Haute École du Paysage, d'Ingénierie et d'Architecture (HEPIA) et que la SIA section Genève décerne chaque année un prix à un étudiant en Diplôme Bachelor et Master de chaque filière de l'HEPIA. La SIA section Genève ambitionne désormais de tisser également des liens avec l'EPFL.

SIA inForm

SIA inForm figure parmi les institutions de référence pour la formation continue des architectes et des ingénieurs, grâce à des cours ajustés à leur branche et axés sur la pratique. Son but est de maintenir et d'étoffer les compétences nécessaires aux professionnels suisses dans le domaine de la construction, des techniques et de l'environnement.

L'équipe SIA inForm propose des cours en allemand, français et italien, selon les spécificités régionales. Pour la Suisse romande, SIA inForm travaille en collaboration avec les sections romandes au développement de cours sur les normes et règlements, le processus de planification et de construction (numériques), les questions de gestion, avec des intervenants de premier ordre issus de la pratique. Ainsi, à Genève, une série de formations a été proposée avec succès en 2021, telle que «La SIA 118 dans la pratique, Le calcul des honoraires pour les architectes et les ingénieurs et Spécialisation dans l'organisation de concours SIA 142».

PARTENARIATS

La Suisse présente et exporte son savoir-faire sur les concours d'architecture

L'exposition « Le Concours suisse, une culture du bâti », soutenue officiellement par Présence Suisse, par le biais du Consulat de Suisse à Rio de Janeiro et coproduite par Swissnex-Rio, a été développée initialement pour être présentée au congrès UIA2021RIO World Congress of Architects. Pour cette présentation, elle a pu notamment compter sur le soutien de la SIA section Genève.

« Le Concours suisse, une culture du bâti » a été créée et présentée à Genève au printemps 2021 puis exposée à Rio de Janeiro en mode virtuel (visite 360°) avant de suivre son

itinérance dans plusieurs cantons suisses et ailleurs. Par le biais de cette exposition itinérante, la Suisse parle, analyse et scrute son savoir-faire de plus de 140 ans dans l'organisation de concours publics d'architecture, urbanisme, espaces publics et génie civil. Elle cherche à révéler le concours au grand public ainsi qu'à sensibiliser décideurs et investisseurs. Il s'agit d'une grande opportunité de faire voyager le rôle du concours au service de la qualité de l'environnement bâti et d'en débattre.



Exposition Le Concours Suisse, une culture du bâti

Création de la Commission Transition Énergétique de la FAI

Le GPE, Groupe Professionnel Environnement de la SIA section Genève, est actif depuis 2012 sur le front du développement durable et de la transition énergétique. Après avoir participé activement à l'élaboration du plan directeur cantonal PDE 2020–2030, le GPE a été à l'origine de la Commission de Transition Énergétique (CTE) de la FAI, créée fin 2020.

La problématique de l'énergie dans le bâtiment ne cesse de devenir croissante. La déclaration de l'urgence climatique par l'État de Genève fin 2019 – réduction de 60% des gaz à effet de serre d'ici 2030 et sociétés à 2000 W sans nucléaire en 2050 – a fixé des objectifs ambitieux et les associations professionnelles sont de plus en plus sollicitées afin d'être parties prenantes des réflexions et discussions relatives à l'énergie et aux questions environnementales.

Il est dès lors apparu essentiel que la FAI soit présente sur le front de l'énergie et participe ainsi à des discussions et décisions de nature à influencer fortement la pratique professionnelle de ses membres. À cet effet, la Commission de Transition Énergétique de la FAI répond au cadre suivant :

- Champ de compétences : efficience énergétique dans les bâtiments
- Représentativité : de l'ensemble des membres de la FAI
- Buts : répondre aux demandes pertinentes de l'État ou des membres FAI dans le champ de compétences défini et présenter une position consolidée des différents membres de la FAI
- Fonctionnement : réunions et création de groupes de travail selon des problématiques précises. La Commission présente ses prises de position officielles au président de la FAI, pour validation avant envoi.

Ses principaux objectifs sont :

- Interface avec l'OCEN (Office Cantonal de l'Énergie) des associations membres de la FAI

- Force de propositions proactive dans l'anticipation des futures réglementations
- Représentation des associations membres de la FAI dans l'élaboration des lois et règlements relatifs à l'énergie et au développement durable
- Réponse aux demandes de positionnement relatives à l'énergie et au développement durable adressées à la FAI
- Relai des interrogations relatives à l'énergie et au développement durable des associations membres de la FAI
- Facilitation de l'accès à la formation sur le thème de l'énergie et du développement durable aux membres FAI

La CTE de la FAI est composée de :

- François Baud, architecte, SIA GPE
- Frank Chillier, ingénieur, SIA GPE
- Martin Python, ingénieur SIA GPE
- Jan Schneider, architecte SIA GPE
- Laurent Gaille, architecte FAS
- Thierry Estoppey, architecte AGA
- Stéphane Fuchs, architecte, SIA GPE – Membre suppléant
- Manuel Barthassat, architecte, SIA GPE – Membre suppléant

Le GPE conserve un rôle complémentaire à la Commission. En tant que plateforme d'échanges et incubateur d'idées, il promeut les bonnes pratiques et représente un vivier de compétences auquel peut faire appel la Commission.

Activités de la CTE depuis début 2021 :

- Discussions périodiques avec l'OCEN et les milieux de l'immobilier et du bâtiment sur le projet de modification du règlement d'application de la Len en cours
- Mise sur pied de formations courtes sur les thèmes de l'énergie et des réglementations y relatives

Maison de l'Architecture – ĀQUA

une exposition unique: six lieux à Genève pour explorer l'eau sous toutes ses formes

Du 19 mai au 18 juillet 2021, l'exposition ĀQUA de la Maison de l'Architecture (MA) a ouvert ses portes et a permis au public d'explorer l'univers aquatique sous toutes ses formes dans six lieux à Genève. L'exposition, soutenue par la SIA section Genève, a eu un grand succès public et critique.

Le coup d'envoi avait été donné le 2 mai sur le lac Léman avec la performance Bref Alignement du Lausannois Bastian Marzoli, lauréat du concours 2020–21 de la MA. L'exposition ĀQUA s'est ensuite poursuivie à Genève au Pavillon Sicli, sur la Plaine et au Temple de Plainpalais, à la Maison Tavel, au Musée d'Art et d'Histoire et se poursuit de manière digitale sur la plateforme GVARCHI.

→ Informations: www.ma-ge.ch/aqua



Exposition ĀQUA — Maison de l'Architecture

Forum d'agglomération du grand Genève

La SIA section Genève est membre du Forum d'agglomération, instance de concertation de la société civile à l'échelle du Grand Genève au sein de laquelle elle compte deux représentants. Véritable partenaire du Groupement Local de Coopération Transfrontalière (GLCT), le Forum est saisi par celui-ci ou s'autosaisit de sujets contribuant à la construction de l'agglomération transfrontalière. Le Forum entreprend en outre diverses démarches ou prises de position à l'initiative d'un de ses membres ou du bureau, adressant lorsqu'il le juge utile des messages ou des interpellations auprès des autorités.

L'année 2021 a été marquée par le renouvellement de l'assemblée du Forum à la faveur d'une troisième mandature. La présence des architectes et urbanistes y est renforcée avec l'adhésion de l'AGA qui rejoint ainsi la FAI, la SIA, la FSU et Urbanistes des Territoires. Ces structures comptent un représentant titulaire et un suppléant, respectivement Luc Malnati et Cathrin Trebeljahr, Thierry Estoppey et Marcio Bichsel, Isabel Girault (co-présidente du Forum) et Eric Maria, Sandra Robyr et Marie-Paule Mayor, Michèle Tranda-Pittion (co-vice-présidente du Forum) et Bernard Lensel.

Depuis sa création il y a huit ans, le Forum d'agglomération a travaillé, émis des propositions, élaboré des avis et publié des rapports sur plusieurs sujets clés tels :

- La contribution du Forum sur l'élaboration de la quatrième génération de projet d'agglomération (PA4)
- La reprise de la diffusion par TNT des programmes de la télévision publique suisse dans le Grand Genève (2020)
- Cinq propositions pour inscrire le vélo et la marche comme modes de transport alternatifs dans le Grand Genève (2019)
- La proposition d'une Charte transfrontalière pour le patrimoine bâti d'hier et de demain à l'échelle du Grand Genève (2019)
- Réflexion prospective pour mobiliser la société civile transfrontalière dans sa pleine diversité et faciliter l'appropriation des enjeux de son bassin de vie par la population grand-genevoise (2019)
- La contribution du Forum à l'élaboration du plan de mise en œuvre du programme d'actions transfrontalier pour la qualité de l'air du Grand Genève (2018)

Le programme de travail des quatre années à venir est actuellement en cours d'élaboration. Le GLCT l'a d'ores et déjà saisi sur le sujet de la transition écologique et la vision territoriale transfrontalière dont la démarche s'articule à l'élaboration du projet d'agglomération de cinquième génération.

VU DANS LA PRESSE

La densification de la zone villas reprend

Après un gel de plus d'un an, le moratoire restreignant les autorisations en zone villas est levé, mais la pratique doit changer. Une nouvelle qualité du bâti et du vert est attendue. «De nouvelles exigences permettront de renforcer la qualité des projets et leur intégration au contexte urbanistique local et d'en limiter l'impact environnemental» indique le Département du territoire.

→ Christian Bernet, ©Tribune de Genève
janvier 2021



Mode d'emploi pour calculer l'énergie grise des bâtiments

Interview avec Carlo Zumbino, Architecte, Président de la SIA section Genève et François Baud, Architecte, Groupe Environnement SIA section Genève. Explication d'un modèle de calcul établi par la SIA il y a plus de dix ans. Celui-ci est utilisé principalement par des architectes sensibles au développement durable et des ingénieurs en environnement pour calculer l'énergie grise d'une construction.

→ Pierre Cormon, Entreprise Romande
avril 2021



La SIA section Genève s'engage pour le concours d'architecture

Interview d'Eric Maria, membre du comité de la SIA section Genève, au sujet du rôle de la SIA dans les procédures de concours d'architecture et d'ingénierie.

→ Véronique Stein, Tout l'immobilier
(désormais immobilier.ch NEWS)
mai 2021



Concours d'architecture, la Suisse exporte son savoir-faire

Présentation de l'exposition «Le Concours Suisse» qui s'est tenue au pavillon Sicli en avril 2021, avec le soutien de la SIA.

→ Véronique Stein, Tout l'immobilier
(désormais immobilier.ch NEWS)
mai 2021



Matériaux de construction: hausses de prix et retards s'accumulent

L'approvisionnement en matériaux de construction est sérieusement perturbé. Carlo Zumbino, Président de la SIA section Genève, constate que « nous avons reçu au printemps une première vague d'annonces de surcoûts de la part des entreprises », à la suite notamment d'une demande aux partenaires de la construction de tenir compte des circonstances extraordinaires dues à la crise sanitaire. Selon Vincent Bujard, membre du comité de la SIA section Genève et vice président FAI, « les Maîtres d'ouvrage insistent de plus en plus pour que l'on utilise des matériaux de construction produits localement et que toutes les filières de recyclage soient exploitées au mieux ».

→ Pierre Cormon, Entreprise Romande, juin 2021



Visites au cœur de l'architecture romande

Onzième édition des Journées SIA: les professionnels de la construction ouvrent les portes de leurs réalisations récentes. 150 projets à travers toute la Suisse romande sont présentés.

→ Véronique Stein, Le Journal de l'Immobilier, septembre 2021



Le monde de la construction se complexifie de plus en plus

Interview avec Carlo Zumbino, Président de la SIA section Genève: « Obtenir une autorisation de construire est bien plus compliqué aujourd'hui que par le passé. Nous devons faire face à des contraintes légales et administratives toujours plus strictes. »

→ Adeline Acerbi, Entreprise Romande juin 2021



Distinctions SIA Genève — Deux écoles et des gares primées

Interview avec Luciano Zanini, Architecte, Président du groupe Distinction de la SIA section Genève. Des objets d'excellence, en matière d'architecture ou d'ingénierie: c'est ce que récompensent les distinctions attribuées tous les deux ans.

→ Pierre Cormon, Entreprise Romande novembre 2021



CHIFFRES CLÉ

2021



L'ANNÉE EN CHIFFRES

5

Comme chaque année, la SIA section Genève a décerné cinq prix à des étudiants d'HEPIA en 2021 pour leur travail de Bachelor ou Master en génie civil, technique des bâtiments, architecture et architecture du paysage.

8

La SIA est présente dans huit cantons latins: Berne, Fribourg, Jura | Jura bernois, Neuchâtel, Tessin, Vaud, Valais et Genève, ainsi que le groupe régional Bienne. Ces huit sections et ce groupe régional sont regroupés au sein de la Coordination romande (CoRo).

138

En 2021, la SIA section Genève comptait 138 femmes parmi ses membres. Nous avons à cœur de voir ce chiffre augmenter dans les années à venir, pour davantage faire entendre la voix des femmes dans les professions du bâti.

184

2021, la SIA Suisse a soufflé ses 184 bougies.

919

La CCAO est une commission de la SIA section Genève, mandatée par la Fédération des associations d'architectes et d'ingénieurs de Genève (FAI), pour l'analyse des mises en concurrence de leurs prestations. Depuis 2005, la CCAO a édicté plus de 919 fiches techniques distribuées à tous les membres de la FAI, aux maîtres de l'ouvrage et aux organisateurs de concours. En 2021, la CCAO a analysé 69 procédures.

2030

Le cahier technique SIA 2030 Béton avec granulats recyclés, entré en vigueur le 1^{er} décembre 2021, s'applique aux bétons à granulats recyclés, et en particulier au béton de recyclage. Il fournit des compléments à la norme SIA 262 pour le dimensionnement de ce type de béton, dont l'usage gagne de plus en plus en importance dans le cadre du développement de projets durables et préservant notamment les ressources naturelles de granulats.

12

Malgré un contexte sanitaire défavorable, la section genevoise a proposé douze visites en 2021 grâce au travail du GPA et du GPI. 151 visites ont été organisées par les Groupes professionnels de la SIA section Genève depuis 2010.

50/50

La SIA section Genève tient à représenter équitablement toutes les professions du bâti. C'est pourquoi, ingénieurs et architectes s'alternent à la Présidence du Comité tous les deux ans.

524

La SIA est à l'origine de règles et normes incontournables des métiers du bâti en Suisse pour veiller à la sécurité des installations et fournir une base juridique dans les relations de travail. À ce jour, la SIA a produit 524 normes, réglementations et déliants. En 2021, ce sont treize normes et règlements qui ont été mis en consultation et 29 qui ont été publiés.

856

En 2021, la SIA section Genève comptait 856 membres individuels.

MEMBRES

856 membres individuels de la SIA section Genève

595

Architectes

222

Ingénieurs

32

Étudiants

7

Autres professions
(Avocat, Économiste de la construction,
Acousticien, Biologiste)

87 membres bureaux

64

Architectes

22

Ingénieurs

1

Autre profession
(Acousticien)

Nouveaux membres SIA section Genève 2021

Architectes

- Bommelaer Yann
- Braud Radovanovic Emmanuelle
- Buchs Philippe
- Coutinho Ricardo
- Debackere Gutierrez Émeline
- Desreumaux Quentin
- Dijkhuizen Steve
- Falbriard Lucas
- Forte Mathieu
- Girardon Antoine
- Guillen Loza Jorge Luis
- Guinand Nicolas
- Hêche Alexandre
- Lacroix Anaïs
- Marguerat Loïc
- Marino Rosario Davide
- Martinez Gonzalo
- Osama Marwah
- Ovando Jeanneret Gabriela
- Papagno Fabio
- Papaioannou Iakovos
- Pillet Valentine
- Rauzduel Déreck
- Reis Adriano
- Rodriguez Luca
- Roiron Nicolas
- Schaupp Michael
- Tobia Valli
- Wang Ming-Bo

Ingénieurs

- Asoniti Théodoros Konstantinos (civil)
- Boccato Alain (physique du bâtiment)
- Bonet Fabien (mécanique et énergétique)
- Boulay Jérémy (énergétique et propulsion)
- Dominin Sean (génie mécanique)
- Dubois Sylvain (civil)
- Krüger Gaston (civil)
- Mahroua Samir (mécanique)
- Platel Emeline (techniques du bâtiment)
- Rouvez Alexandre (civil)
- Sacagiu Bogdan (civil)
- Ville Marie (techniques du bâtiment)

Autre profession

- Bouzit Malik (économie de la construction)

Étudiants

- Dias-Ferreira Robin Mario
- Dradj Akram
- Lavassani Ali
- Penven Thomas
- Schwartz Clément
- Sermaxhaj Denis

Bureaux

- gdap architectes Sàrl
- Caeli Ingénierie Sàrl
- Kompis architectes Sàrl
- Jöhl Architectes SA
- AAG Atelier d'Architecture

FINANCES

Résultats financiers 2019–2021

	BUDGET 2021	COMPTES 2021	COMPTES 2020	COMPTES 2019
CHARGES				
Bureau et administration	9 000	7 572	8 963	8 393
Honoraires FER	83 000	76 186	83 063	86 662
Dépenses diverses	17 000	17 194	11 225	21 548
Commissions	33 000	25 923	30 749	30 318
Groupes Professionnels	9 000	35 743	21 030	16 409
Soutiens	22 000	8 000	30 500	12 000
Actions / manifestations	18 400	12 737	0	6 075
Communication	47 916	62 944	30 261	25 720
Pertes sur débiteurs	3 000	2 625	955	0
Honoraires juriste	0	124	236	0
TOTAL DES CHARGES	242 316	249 047	216 982	207 124
PRODUITS				
Cotisations Membres et Bureaux SIA	175 000	179 934	180 238	173 858
FAI frais secrétariat	32 760	32 760	32 960	32 000
Contributions SIA centrale et autre	10 000	21 400	10 000	0
Produits et intérêts	0	515	267	270
TOTAL DES PRODUITS	217 760	234 609	223 465	206 128
RÉSULTAT EXERCICE	-24 556	-14 438	6 484	-996

Bilans 2019–2021

	2021	2020	2019
Liquidités	211 022	225 606	216 562
Débiteurs	310	4 726	4 076
Impôts anticipé à recevoir	269	179	90
Autre	3	3	3
Produits à recevoir	8 400	0	8 239
TOTAL ACTIF	220 004	230 514	228 969
Créanciers	1 003	4 904	11 586
Charges à payer	61 159	53 330	51 587
Fond de secours	68 303	68 303	68 303
Résultat reporté	103 977	97 493	98 489
Résultat de l'exercice	- 14 438	6 484	- 996
TOTAL PASSIF	220 004	230 514	228 970

La SIA section Genève a clôturé l'année 2021, impactée par la COVID, sur un résultat négatif, cependant inférieur au budget. Des provisions ont été constituées afin de poursuivre les activités de nos Groupes professionnels et maintenir nos soutiens à un ensemble de projets. En 2022, l'accent sera mis sur le développement de notre communication par nos soutiens à des manifestations, des expositions, ainsi que des publications.

LE COMITÉ 2021-2022

- Carlo Antonio Zumbino
Architecte — Président
- Frédéric Wasser
Ingénieur géomètre — Vice-Président
- Marc-Olivier Chevalley
Architecte — Trésorier

- Giovanni Accardo
Ingénieur civil
- Manuel Barthassat
Architecte
- François Baud
Architecte
- Marcio Bichsel
Ingénieur civil
- Vincent Bujard
Ingénieur civil
- Danilo Ceccarini
Architecte
- Didier Collin
Architecte
- Bruce Dunning
Architecte
- Isabel Girault
Architecte
- Friedrich Kalix
Ingénieur civil
- Jacques Kugler
Ingénieur CVSE
- Eric Maria
Architecte
- Raphaël Saive
Architecte paysagiste

Les Groupes professionnels

- GPA Didier Collin
Président
didier.collin@ge.sia.ch
- GPE Manuel Barthassat
Président
manuel.barthassat@ge.sia.ch
- GPI Giovanni Accardo
Président
giovanni.accardo@ge.sia.ch

Les Commissions

- CCAO Daniel Starrenberger
Président
daniel.starrenberger@ge.sia.ch
- CRT Raphaël Saive
Président
raphael.saive@ge.sia.ch
- Distinctions SIA Luciano Zanini
Président
luciano.zanini@ge.sia.ch

Groupes de travail

Reconnaissance de la profession

- Danilo Ceccarini
Responsable
danilo.ceccarini@ge.sia.ch

Communication

- Vincent Bujard
Responsable
vincent.bujard@ge.sia.ch

Le Secrétariat

- Dana Dordea
Secrétaire permanente
- Emilie Grassineau
Secrétaire administrative
secretariat@ge.sia.ch

CONTACT

Société suisse des ingénieurs
et des architectes Section Genève
(SIA section Genève)
98, rue de Saint-Jean
Case postale
CH - 1211 Genève 3
+ 41 (0) 58 715 34 02
info@ge.sia.ch
www.ge.sia.ch

Contenu et rédaction

SIA section Genève — www.ge.sia.ch

Crédits photographiques

- Hélène Maria Photographe
(p. 3, 4, 6, 13, 15, 18, 20, 21, 22, 26, 33)
- SIA section Genève (p. 17)
- Sandra Pointet (p. 28)

Communication

Stiefel, Irvin & Associates SA
stiefelirvin.com

Graphisme

SUPERO — www.supero.ch

Impression

Imprimé à 500 exemplaires
chez Atar Roto Presse SA

© Société suisse des Ingénieurs
et des Architectes — Section Genève, 2022.
Tous droits réservés.

s i a

société suisse des ingénieurs et des architectes

section **genève**

www.ge.sia.ch