

RAPPORT D'ACTI- VITÉS

SIA
GENÈVE
2023

SOMMAIRE

POINT DE VUE 2

Mot du Président	5
Mot du Comité	6

ACTIVITÉS 2023 8

Événements	10
Engagements	16
Relations académiques	18
Transition numérique	20

LA SIA SECTION GENÈVE 22

La SIA et la section genevoise en bref	25
Membres	26
Groupes de travail et Commissions	28
Communication digitale	30
Finances	32
Le Comité 2023-2024	36

POINT DE VUE





MOT DU PRÉSIDENT

Des ressources durables et nécessaires

Nous vivons dans un monde et un environnement fini, c'est-à-dire que nous ne pouvons pas puiser dans les ressources indéfiniment et impunément sans leur laisser le temps de se régénérer. Alors comment poursuivre notre développement et améliorer notre cadre de vie tout en préservant les mêmes chances pour les générations futures ?

L'acte de bâtir ou de construire est une opportunité unique qui nous est offerte, car il répond à un besoin exprimé par la société dans son ensemble. Réaliser cet acte aujourd'hui revêt autant du jeu d'équilibriste que d'un défi majeur pour nos professions.

Dans le domaine de l'architecture et de l'ingénierie, la notion de durabilité revêt une importance capitale. En tant que professionnels de la construction, nous avons le devoir de concevoir des bâtiments et des infrastructures qui respectent notre environnement, tout en répondant aux besoins présents et futurs de la société. Cela implique d'adopter des pratiques de conception innovantes et audacieuses qui intègrent la mise en œuvre de matériaux durables, biosourcés ou réutilisés, l'utilisation de technologies économes et efficaces, ainsi que des méthodes de construction respectueuses de l'environnement.

Nous, ingénieurs et architectes, pouvons jouer un rôle crucial dans la promotion de la durabilité à travers nos projets. En collaborant étroitement, nous nous devons de concevoir des bâtiments qui minimisent leur empreinte écologique tout en offrant un espace de vie fonctionnel et esthétique. De la conception à la réalisation, en tant que professionnels, nous devons être conscients des défis environnementaux et chercher constamment des solutions novatrices pour y répondre.

Chaque projet est un prototype, chaque construction est un prototype, chaque livraison ou mise en service est unique. Nous ne pouvons pas appliquer simplement les règles de l'industrie, nous sommes des artisans, des artistes de notre environnement.

Nous avons la responsabilité de sensibiliser nos clients et le public à l'importance de la durabilité dans la construction. En mettant en avant les avantages économiques, sociaux et environnementaux des bâtiments et ouvrages, nous pouvons encourager l'adoption de pratiques de construction plus durables et respectueuses de l'environnement.

Ensemble, les architectes et les ingénieurs doivent jouer un rôle essentiel dans la création d'un avenir durable, où les ressources sont utilisées de manière responsable et nécessaire afin de prendre en compte les besoins des générations futures...

Frédéric Wasser, ingénieur géomètre

MOT DU COMITÉ

Densifications de l'intérieur

Le territoire de notre canton n'est pas extensible. Il est donc pertinent aujourd'hui de questionner la légitimité de créer de nouveaux quartiers dans le périurbain genevois avec toute la complexité que cela pose en termes d'attractivité réelle, de vie sociale de quartier et de mobilité. Il est essentiel de maintenir et de dynamiser la vitalité du centre-ville. Son développement priorisé permet une évolution durable du territoire genevois. Il permet à plusieurs quartiers de retrouver de l'attractivité.

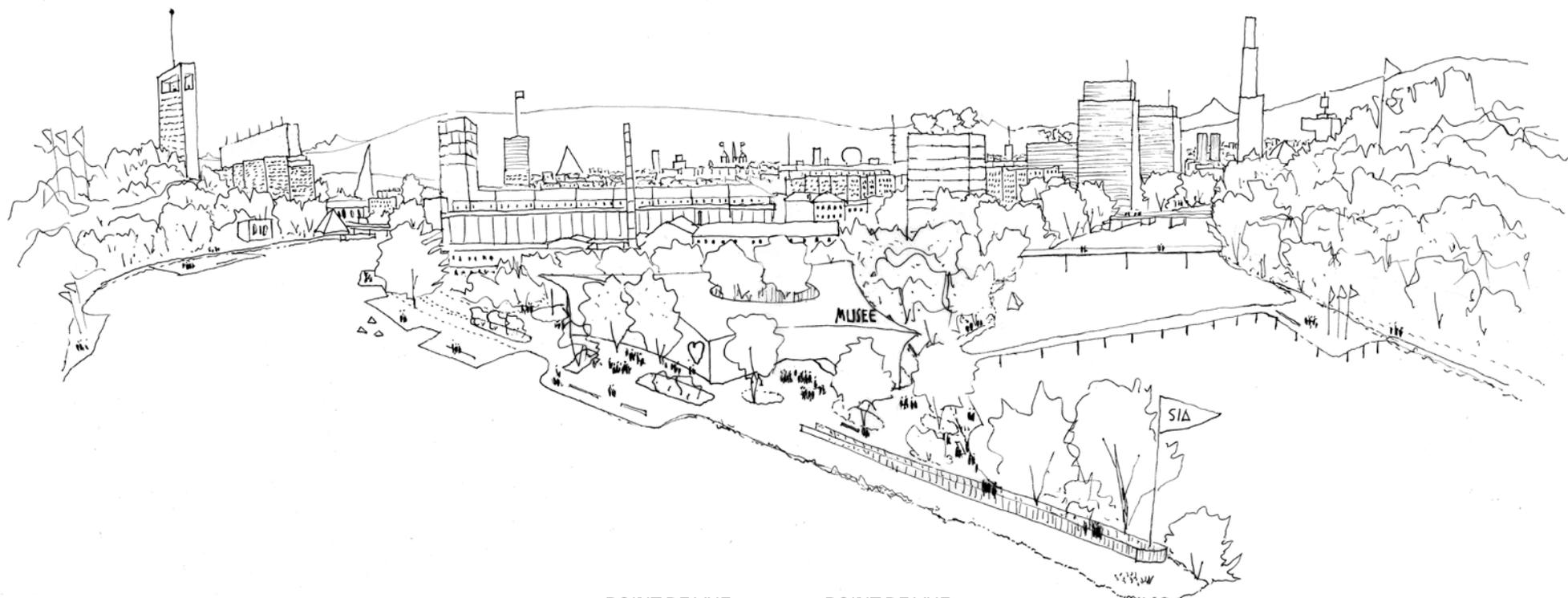
Urbaniser vers l'intérieur, c'est réfléchir à la nécessaire planification des zones résidentielles, commerciales et industrielles à l'intérieur de Genève, en veillant à ce qu'elles soient bien intégrées en offrant des services et des équipements essentiels à la qualité de vie des habitants. Le meilleur exemple illustrant cela est le récent dessin du plan localisé de quartier PAV Acacias 1 approuvé en votation par la population genevoise le 18 juin 2023.

Densifier de l'intérieur, c'est aussi prendre en compte les besoins multimodaux de déplacement des habitants et usagers en favorisant les modes de transport durables. Cela induit la mise en place de réseaux de transports cohérents et efficaces, la création de nouvelles connexions, de pistes cyclables et de zones piétonnes, ainsi que la réduction de la dépendance à la voiture.

C'est également réfléchir à l'aménagement des espaces publics tels que les places, les parcs et les rues piétonnes au cœur de Genève. Ces espaces doivent être conçus et dimensionnés avec justesse pour lutter contre les îlots de chaleurs, pour valoriser les interactions sociales et le vivre ensemble, pour offrir des lieux de détente et de loisirs à la population genevoise tout en valorisant le patrimoine urbain et paysager de la Ville de Genève.

C'est enfin intégrer des principes de développement durable, en veillant à la préservation des ressources naturelles, à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et à la promotion de modes de vie écologiques à l'heure où le réchauffement climatique s'emballé.

Cette stratégie de densification au cœur de Genève, c'est in fine créer une ville du 21^e siècle, dynamique, équilibrée et attrayante; où il fait bon vivre, travailler et se divertir, tout en préservant son paysage, son caractère unique et son héritage culturel singulier. Densifications de l'intérieur!



ACTI- VITÉS 2023



ÉVÉNEMENTS

Retrospective de l'année

- **01.02.23**
Conférence débat GPE :
Matériaux biosourcés et enveloppe
du bâtiment
- **09.02.23**
Visite GPI : One Roof
- **02.03.23**
Visite GPI : Campus CPdR
- **09.03.23**
Visite GPA : Surélévation
et aménagements intérieurs
de la HEAD Genève
- **23.03.23**
Visite GPE : PAV Pointe Nord
- **06.04.23**
Visite GPA : Immeuble Saphir
- **18.04.23**
Visite GPA : PAV Acacias 1 – PLQ
et projet urbain
- **11.05.23**
Visite GPA : Maison Vaudagne –
Rénovation et agrandissement du centre
de loisirs de Meyrin
- **01.06.23**
Ouverture des Journées SIA
- **08.06.23**
Visite GPI : PLQ Quai des Vernets – Îlots
A et D
- **09.06.23**
Visite GPA : Maison de l'enfance
et de l'adolescence
- **15.06.23**
Visite GPA : Trèfle d'Or
- **30.09.23**
Visite GPE : Gestion écologique des
eaux usées en milieu urbain – En parte-
nariat avec l'association HabitatDurable
- **11.10.23**
Conférence débat GPI : Les enjeux des
surélévations à Genève
- **16.10.23**
Conférence débat GPE : Surchauffes
estivales, comment construire
écologiquement aujourd'hui pour
vivre confortablement demain
- **17.10.23**
Les rendez-vous de l'urbanisme
- **08.11.23**
Visite GPA : Rénovation et surélévation
du collège Rousseau
- **28.09.23 et 16.11.23**
Visites GPI : Station de pompage
du Vengeron
- **30.11.23**
Visite GPA : Réhabilitation,
agrandissement et surélévation d'un
immeuble d'habitation, aménagement
d'un restaurant au rez
- **06.12.23**
Visite GPA : École de Pont-Rouge



Conférence-débat du GPE : « Matériaux biosourcés et enveloppe du bâtiment »

Organisée par le GPE de la SIA section Genève, la conférence-débat sur les matériaux biosourcés et l'enveloppe du bâtiment du 1^{er} février 2023 a rencontré un franc succès avec plus de 150 participants en visioconférence et en présentiel.

Le dérèglement climatique et ses symptômes sont déjà visibles : graves incendies, tempêtes extrêmes, sécheresses intenses, pénuries d'eau, déclin de la biodiversité. Les défis sont majeurs pour le secteur de la construction. La rénovation énergétique devient un sujet central, avec une cadence qui pourrait être fortement accrue ces prochaines années. Dans ce contexte, comment réduire l'impact environnemental d'un chantier ?

Le recours aux énergies fossiles, forts émetteurs de gaz à effet de serre, nous oriente sur ce que la nature met à disposition. L'idée n'est pas de planter des matières qui pourraient être employées spécifiquement dans la construction, mais plutôt de s'intéresser à ce qui existe déjà et d'utiliser les co-produits ou les déchets de l'agriculture. Les céréales comme le blé ou le riz fournissent de la paille et les graminées sont également intéressantes, ainsi que le bambou, le roseau, le miscanthus ou l'herbe. Sont aussi susceptibles de fournir les matières de demain, les plantes à fibres ou oléagineuses comme le lin, le chanvre, le colza, le tournesol ou le coton,

le bois et ses dérivés, le liège ou la ouate de cellulose ; et de manière plus marginale, l'algue et la laine de mouton.

À Genève, la modification de la LCI de 2021 devrait bientôt offrir un cadre réglementaire ayant valeur d'exemple en Suisse, permettant de plafonner les émissions carbone de la construction. L'adoption dans la loi par le Grand Conseil des articles 117 et 118, relatifs à l'empreinte carbone dans les nouvelles constructions et les rénovations, modifie la loi sur les constructions et installations diverses (LCI).

Plusieurs associations professionnelles ont été consultées pour l'élaboration et la validation d'un règlement d'application, afin d'arriver à un consensus sur le chiffrage des valeurs-cibles d'un bilan carbone. Les besoins en énergie d'exploitation vont aussi vers une diminution. L'enjeu des matériaux écologiques est essentiel, car ils sont issus de matériaux naturels et renouvelables.

Le GPE a instauré depuis 2022 un cycle de conférences sous forme de réflexion continue autour de thématiques liées au développement durable, ceci pour faire connaître les matériaux naturels et les optimisations des bilans carbone. Quatre conférences se sont déjà tenues, mettant en avant les aspects suivants :

- 27.01.2022 : recyclage et réemploi des matériaux et composants
- 01.02.2023 : matériaux biosourcés et enveloppe du bâtiment
- 16.10.2023 : surchauffes estivales, comment construire écologiquement aujourd'hui pour vivre confortablement demain
- 07.02.2024 : construction bas carbone, le choix des matériaux biosourcés

D'autres thématiques sont en cours d'élaboration par le GPE qui a ainsi engagé un processus afin d'échanger les bonnes pratiques avec tous les membres SIA.



Conférence-débat du GPI: « Les enjeux des surélévations à Genève »

Le Groupe professionnel des ingénieurs (GPI) a organisé le 11 octobre 2023 à la FER Genève sa première conférence-débat avec pour thème « Les enjeux des surélévations à Genève ». Elle a été animée et coordonnée par Mme Audanne Comment, architecte et rédactrice de Tracés, avec quatre intervenants de qualité qui ont abordé le sujet sous différents angles.

Le premier intervenant, M. Alain Mathez de l'OAC, a abordé l'aspect réglementaire et a rappelé l'historique de la loi définissant le cadre légal des surélévations avec ses principes et ses conséquences sur les gabarits en Zones 2 et 3. Il a également présenté les statistiques des dossiers d'autorisations de construire délivrées à Genève, avec une moyenne de 14 permis délivrés par an pour des projets de surélévations.

Dans un deuxième temps, M. Michael Dill, en tant qu'investisseur immobilier, a présenté les avantages des surélévations face aux défis du changement climatique. En effet, lors de l'assainissement énergétique d'un bâtiment, une surélévation améliore le rendement financier, tout en risquant d'apporter des complications temporelles.

Me. Lucien Lazzarotto a quant à lui traité des aspects juridiques et a rappelé les questions à se poser sur les plans techniques, financiers et juridiques: Où surélever? Comment? Dans quelle affectation? Avec quels risques? Dans quels délais?

Et finalement, Mme Pia Hannewald, ingénieure en génie parasismique, a partagé les contraintes techniques liées aux surélévations

des bâtiments existants, en particulier concernant les aspects sismiques.

Suite à ces présentations, un temps de questions / réponses avec les 200 participants a eu lieu. Les échanges se sont prolongés lors de l'apéritif qui a suivi l'événement.

Fort de cette expérience enrichissante, le GPI se réjouit d'organiser prochainement de nouvelles conférences-débats.



Journées SIA 2023

Les Journées SIA se sont déroulées du 2 au 4 juin 2023. Dans le canton de Genève, près d'une trentaine d'ouvrages ont ouvert leurs portes et ont ainsi pu être découverts par un grand nombre de visiteurs.

Le programme des réalisations visitées était très varié, allant de la villa individuelle, aux logements collectifs, aux édifices publics ou encore aux aménagements urbains.

Afin de promouvoir cet événement singulier à Genève, une soirée conviviale s'est déroulée le 1^{er} juin au Restaurant de la Plage des Eaux-Vives en présence des auteurs du lieu, le bureau LLJ Architectes. Grâce notamment à une météo des plus favorable, cette manifestation a rencontré un grand succès auprès des membres de la SIA section Genève.

Lors des Journées SIA 2023, une visite sur mesure a également été organisée afin de découvrir l'exposition PAV Acacias 1 dans l'enceinte du petit dôme du Pavillon SICLI, ceci afin de sensibiliser le grand public aux enjeux de densification du centre-ville avant la votation du 18 juin 2023 portant sur le développement du quartier. À ce titre, la SIA section Genève s'est réjouie du dénouement positif de ce vote populaire en Ville de Genève.

Comme lors de l'édition précédente des Journées SIA, la SIA section Genève a collaboré avec le CEPV (Centre d'Enseignement Professionnel de Vevey). Une vingtaine d'étudiants de la « filière photo » s'est en effet rendue sur plusieurs objets durant ce week-end pour prendre des clichés. Ces derniers serviront pour la communication générale de la prochaine édition prévue au printemps 2025.



PAV Pointe Nord: rénovation partielle de l'ancien site Firmenich

Le Groupe professionnel Environnement (GPE) a proposé, en mars 2023, une visite permettant de découvrir la transformation de plusieurs bâtiments de la Pointe Nord du secteur Praille-Acacias-Vernet.

Ce projet regroupe plusieurs thématiques:

- Rénovation de quatre immeubles d'époque, de gabarits et d'usages très différents
- Transformation des réseaux enterrés et création d'une centrale d'énergie
- Modification des espaces extérieurs privés pour créer des aménagements paysagers publics
- Réemploi des matériaux

L'aventure a duré sept ans, depuis les études programmatiques, suivies de l'avant-projet « Tétris » adaptant les besoins des futurs utilisateurs aux variétés typologiques existantes, puis par les imprévus d'un chantier commençant en même temps que le Covid, jusqu'à la remise des clés en mars 2022.

La rénovation la plus visible est celle de la tour de 15 étages, construite en 1963. Face aux dégradations de l'enveloppe existante, les façades ont été entièrement modifiées tout en conservant le langage des lignes architecturales originelles. Elles se composent ainsi de grands éléments préfabriqués minéraux (BFU-HP) devant les éléments porteurs en béton, puis d'une structure secondaire en aluminium.

La protection solaire est assurée par des vitrages électrochromiques permettant à la fois d'assurer le confort thermique intérieur et de conserver la vue sur le paysage environnant (bois de la Bâtie, massif du Mont-Blanc).

Les contrecœurs en verre feuilleté teinté contiennent des capteurs photovoltaïques couvrant en moyenne annuelle 30% des besoins des utilisateurs.

Les anciens parements de pierre ont été concassés pour être réemployés dans un nouveau Terrazzo dans le pavillon d'entrée, ainsi que dans les graviers tricolores des aménagements paysagers au pied de la tour.

Un rafraîchissement nocturne se diffuse dans les étages grâce à la ventilation naturelle créée par l'ouverture des portes-fenêtres des balcons. Le bâtiment ainsi rénové répond au label THPE.

Les deux autres bâtiments ont connu d'importants changements intérieurs, structuraux, typologiques et d'isolation.

Enfin, le plus petit mais plus ancien des quatre immeubles, symbole d'une architecture industrielle en Shed, a été transformé pour créer une vélostation bénéficiant de grands espaces et d'une généreuse lumière naturelle.



STAP Vengeron

Visite GPI: station de pompage du Vengeron

Suite à une première visite en 2021, le Groupe professionnel des ingénieurs (GPI) a eu le loisir de proposer, en automne 2023, une nouvelle opportunité de découvrir le chantier de la station de pompage du Vengeron. La visite du mois de septembre – limitée à 40 personnes – étant complète, il a été nécessaire d'en organiser une seconde en novembre.

En 2021, le chantier était encore en phase de travaux spéciaux lacustres et le gros-œuvre venait de commencer. Cette fois, nous avons pu découvrir les installations techniques, pompes, échangeurs, ainsi que les tuyauteries de dimensions impressionnantes.

GeniLac (GLA) 60 MW constitue la suite du projet 20 MW conçu par les SIG et prévoit la construction d'un réseau de distribution d'eau du lac Léman pour le refroidissement des bâtiments de l'aéroport de Genève, de Palexpo et des futurs quartiers projetés à proximité – tel le Quartier de l'Étang à Vernier. Cette branche du projet permettra en outre d'augmenter la puissance de l'actuel réseau Genève Lac Nations (GLN), actuellement saturé.

GeniLac correspond à une solution innovante 100% renouvelable avec 80% d'émissions en moins pour le système de chauffage, ainsi que pour celui de refroidissement. Ainsi, avec cette solution écologique, il est possible d'éviter l'émission de près de 70'000 tonnes de CO₂. Il s'agit de la plus grande infrastructure thermique écologique de Suisse.

Pour assurer le fonctionnement de la STAP Vengeron, des crépines d'aspiration placées à environ 45 mètres de profondeur dans le Lac permettront de capter l'eau. Acheminée par

des conduites lacustres, l'eau arrivera à la STAP pour passer dans un réseau complexe comprenant un grand nombre de conduites, pompes et échangeurs à chaleur pour pouvoir extraire l'énergie calorifique de l'eau du lac Léman pour GLA. La station de pompage possède aussi des conduites de refoulement vers le réseau existant GLN et de restitution au Lac.

En lien direct avec cette STAP, il y a aussi la réalisation de deux tirs de microtunneliers d'environ 200 m sous l'autoroute et plus précisément sous la bretelle du Vengeron. Ces deux tirs sortiront de la STAP du Vengeron et permettront la connexion au réseau CAD GeniLac.

Cet ouvrage impressionnant de 70m x 40m x 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 lacustres, 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.



Maison de l'enfance et de l'adolescence

La Maison de l'enfance et de l'adolescence

Parmi les visites d'architecture organisées par le GPA de la SIA section Genève en 2023, la visite le 9 juin dernier de la Maison de l'enfance et de l'adolescence fut l'un des moments forts de l'année.

En effet, ce projet d'équipements publics novateur au cœur de Genève allie soins et culture dans un cadre convivial, sécurisant et stimulant. Il est conçu comme une grande maison qui s'intègre harmonieusement dans son contexte urbain. Il favorise surtout la déstigmatisation de la psychiatrie.

Les espaces de transition, comme l'arcade d'entrée, le hall et les paliers d'étages, accompagnent en douceur le passage entre espace public et espaces plus intimes.

Au rez-de-chaussée, un espace généreux distribue les programmes semi-publics dans une ambiance résolument métissée entre espace culturel et accueil de soins.

ENGAGEMENTS

FAI, Soutien au PAV (PLQ Acacias 1)

La SIA section Genève s'engage et s'implique activement au sein de la FAI (avec les associations patronales d'architectes AGA, ingénieurs AGI, géomètres AGG, mais également la FAS et récemment la FSAP) au travers de prises de position qui visent à défendre notre patrimoine (préservation de la salle de gymnastique de l'Arquebuse) et d'actions politiques telles que lors de la votation populaire en faveur du PLQ Acacias 1, brillamment remportée dans les urnes.

La SIA section Genève est également bien représentée dans les récentes nominations des Commissions officielles et Conseils de fondation au sein desquelles 22 membres SIA siègeront lors de la législature 2024-2029.

Sous l'impulsion de Carmelo Stendardo (ancien président de la FAI), la COMAC (Commission des autorisations de construire) a été créée en 2022. Elle regroupe en son sein toutes les professions liées à l'acte de bâtir (dont quatre membres SIA) et rencontre tour à tour l'ensemble des services préavisés. Les premières rencontres ont permis d'effectuer un important travail de défense de nos intérêts, en particulier avec l'OPS, l'OCAN et récemment l'OCEN, mais également lors de la révision des règlements traitants des CDPI en Zone 5, du RACI (Règlement concernant l'accessibilité des constructions et installations diverses) et de la Loi sur l'exercice de la profession d'architecte et d'ingénieur (L 5 40) — actuellement en cours —, ou encore la révision de la Loi sur la numérisation des processus de l'État.

Nos représentants sont très souvent sollicités par des commissions du Grand Conseil pour des prises de position ou des auditions sur des projets de loi (PL) et sur des sujets d'actualité. Traités par la CTE (Commission de la transition énergétique — présidée par Frank Chillier), les thématiques défendues concernent la transition écologique des bâtiments de l'État, la Loi

sur l'énergie ou encore les Règlements d'application des art. 117 et 118 de la LCI.

L'action de la FAI auprès des instances politiques et des services de l'État est essentielle dans un environnement et une société où tout va plus vite et où la remise en question est quasi perpétuelle. L'action des délégués de la SIA section Genève est importante tant par son engagement que par sa représentativité au sein du Conseil.



PAV Acacias 1 – PLQ Projet Urbain

Coordination romande

La coprésidence : un mode de gouvernance à plébisciter ?

Les délégués des sections romandes et allemandes ainsi que les délégués des Groupes professionnels (GPA, GPI et GPE) ont été très sollicités durant l'année. La démission de Peter Dransfeld en décembre 2022 a bouleversé quelque peu les actions du Comité et a déstabilisé ce que nous avons pris pour acquis : une présidence représentée et incarnée par une seule personne.

La coprésidence de la SIA mise en place durant cette période de transition a permis à l'ensemble des Groupes professionnels et des sections d'apprécier un duo qui a fait ses preuves de façon indéniable. Bilingues, complémentaires, disponibles et à l'écoute des membres, Alain Oulevey et Urs Rieder ont démontré qu'une coprésidence a des avantages certains. Ce mode de gouvernance pour des associations de milice permet en effet de soulager la charge de travail et l'investissement tout en garantissant une présence et une disponibilité accrue auprès des délégués.

Durant cette période de turbulences, une attention toute particulière a été mise sur le plan Climat voté en Assemblée des délégués. Que ce soit en marge de la conférence des sections comme lors du forum, tous les échanges se sont basés sur la réflexion que nous devons porter dans notre façon d'agir et comment la traduire dans l'acte de bâtir. L'exploitation et l'affectation des ressources matérielles, la formation et l'adaptation des normes sont autant de sujets qui préoccupent la SIA. Ce débat, qui s'est déroulé au niveau régional et national, doit avoir lieu dans chaque section et dans chaque région. Nous militons pour qu'une telle manifestation voit le jour et s'organise à Genève avec les membres de notre section autour des préoccupations et particularités genevoises.

En outre, la conférence des sections romandes (dénommée CoRo) continue ses actions de soutien, de communication et de visibilité auprès du grand public en Suisse romande. La CoRo soutient et stimule les actions

et initiatives des sections. Grâce au travail de conviction de la SIA section Genève, la CoRo participe par ailleurs au financement des observatoires des marchés publics (CCAO à Genève), mais permet également la tenue de conférences-débats à Genève. La section genevoise, très active dans l'organisation de manifestations, tire pleinement partie des soutiens proposés.

Ce soutien de la CoRo s'exprime également sous la forme d'un engagement et d'une collaboration entre les actions et la vie des sections romandes. La rencontre des sections latines, qui se tient chaque année à la fin de l'été, est un rendez-vous immuable, très convivial et qui stimule ce rapprochement.



Quai des Vernets

RELATIONS ACADÉMIQUES

Prix SIA 2023

Depuis la redéfinition du Groupe de travail « Relations académiques », l'accent est mis sur l'entretien de liens forts avec les milieux des hautes écoles (HES-SO et HEPIA en particulier). Durant l'année 2023, des membres du Groupe de travail ont pu participer activement dans les jurys des projets de diplômés Bachelor à l'HEPIA, dans ceux du Master HES, ainsi que pour le MDT (Master en développement territorial). La section genevoise a décerné six prix aux meilleurs projets de diplômés des filières de formation Architecte (Master et Bachelor), Ingénieur civil (Bachelor), Ingénieur technique (Bachelor), Architecte du paysage (Bachelor) et Développement territorial (Master) :

- **Mathias Evéquoz**
prix joint Master of Arts en Architecture
« L'archipel des hauts de Conthey »
- **Maëlle Proust**
prix Master conjoint HES-SO – UNIGE
en Développement territorial
« La planification du sol vivant
(La cartographie 3D: un outil au service
de l'urbanisme à Genève) »
- **Benjamin Blanc**
prix Bachelor of Science HES-SO /
Technique des bâtiments
« HiPHEL: Électrolyseur H2
Haute Pression pour le stockage
d'hydrogène dans les bâtiments »
- **Patricia Boillat**
prix Bachelor of Arts HES-SO /
Architecture
« Une fondation pour la mode à Genève
– secteur PAV »

- **Sébastien Faleiro**
prix Bachelor of Science HES-SO /
Génie civil
« Vessy II »
- **Paul Rogivue**
prix Bachelor of Science HES-SO /
Architecture du paysage
« Étude des Gorges de la Lizerne »

Activité du Groupe en 2023

Pour rappel, une première rencontre avait eu lieu en novembre 2022 avec les représentants de l'HEPIA à Genève. Cette rencontre s'était déroulée en présence des chefs de filières de l'architecture du paysage, du génie civil et de l'architecture, ainsi que des représentants du Comité de la SIA section Genève.

Avaient alors été évoqués: le renforcement des liens entre l'HEPIA et la SIA, les prix SIA remis aux étudiants de l'HEPIA par la section genevoise, les différents stages proposés aux étudiants, ainsi que l'éventuelle création d'une formation qui aurait pour objectif principal de former de futurs conducteurs de travaux.

Depuis ce premier échange, un changement de responsable de la filière Architecture est intervenu. Mme Barbara Tirone a ainsi remplacé M. Nicolas Pham depuis le 1^{er} mars 2024. De nouvelles rencontres seront programmées dans le courant de l'année 2024 afin de connaître ses objectifs pour la filière Architecture et de continuer le travail entrepris sur les sujets abordés lors des échanges précédents. Enfin, il est à noter qu'un membre du Groupe de travail « Relations académiques » fait partie de la Commission de recrutement pour la direction de l'école.

« Next generation »

L'initiative « Next generation », proposée par la SIA section Genève, vise à présenter et à sensibiliser les jeunes de 12 à 15 ans aux métiers d'architecte, architecte paysagiste, d'ingénieur et de géomètre au sein des « Villages des Métiers » organisés dans les 14 cycles d'orientation de Genève.

La section a en effet identifié un besoin de représentation et de compréhension du métier de la planification au sein des écoles secondaires de notre communauté. Le manque de connaissances sur ces métiers limite souvent les aspirations professionnelles des jeunes, les privant de la possibilité de découvrir des carrières stimulantes et porteuses d'avenir dans le domaine de la planification et de l'aménagement du territoire.

Notre programme de sensibilisation se déroule sur des demi-journées ou des journées entières, adaptées en fonction du cycle scolaire concerné. L'approche pédagogique repose sur des présentations dynamiques et interactives,

permettant aux élèves de découvrir le métier de planificateur, d'architecte, d'architecte paysagiste, d'ingénieur et de géomètre de manière concrète et engageante.

L'originalité de notre initiative réside dans le tandem formé par un professionnel expérimenté de l'architecture, de l'ingénierie ou de la géomatique, et un apprenti en cours de formation CFC. Cette collaboration unique favorise un échange authentique entre les professionnels chevronnés, les jeunes apprentis passionnés par leur futur métier et les élèves des écoles secondaires. Les interactions personnelles et les récits d'expérience ajoutent une dimension humaine essentielle à notre démarche, renforçant ainsi la pertinence et l'impact de nos présentations.

Nous sommes convaincus que notre initiative contribuera à élargir les horizons professionnels des jeunes, à encourager leur intérêt pour les métiers de la planification et à susciter des vocations dans des domaines essentiels pour le développement durable de notre région.



Cité des Métiers 2022

TRANSITION NUMÉRIQUE

Activités et perspectives

Le sujet de la transition numérique, singulièrement illustrée par le BIM, est l'un des grands sujets d'actualité du secteur de la construction. C'est aussi un sujet qui divise grandement nos professions. Tandis que certaines entreprises ont depuis longtemps sauté le pas, de nombreuses autres s'interrogent quant aux modalités et aux réalités qu'une telle transition exige. Investissements, perte de productivité, manque de compétences : nombreux sont les obstacles qui peuvent repousser, parfois indéfiniment, la mise en œuvre de cette transition en entreprise.

Ainsi, il existe aujourd'hui de grandes disparités quant au déploiement de ces nouvelles méthodes chez les mandataires autour de l'acte de bâtir et de la planification, et celles-ci tendent malheureusement à se renforcer.

Afin de promouvoir une transition numérique progressive, populaire et cohérente, et de soutenir nos professionnels dans cette transition, le Comité de la section genevoise a créé durant l'été 2023 une nouvelle Commission intitulée : « **Transition numérique et gestion de l'information (TNGI)** ».

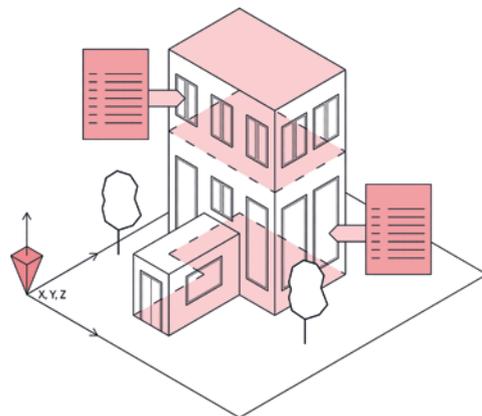
Composée de représentants de tous les métiers de notre association et également des représentants d'instances reconnues liées à la transition numérique, ce groupe d'ingénieurs et d'architectes se veut être multidisciplinaire et collaboratif. Cette Commission partage la certitude que le virage technologique est nécessaire, mais que celui-ci doit être au bénéfice de l'ensemble des professionnels du secteur et en particulier au sein de notre association. Pour cela, la Commission privilégie une approche simple, claire et pédagogique : cela passe par la mise en œuvre de diverses stratégies d'accompagnement et de soutien pour les membres, mais aussi par le développement de relations

fortes avec les acteurs de la transition numériques dans le canton de Genève.

Au niveau national, cette Commission entretient des liens étroits avec la Commission centrale de l'information (ZI) de la SIA afin de porter la voix du canton et de faire entendre les expériences de terrain de nos membres à Genève.

Les membres de la Commission TNGI veulent partager leur expérience et mettent leur expertise à disposition d'autres associations professionnelles du canton afin de promouvoir les bonnes pratiques et de favoriser une transition numérique du secteur de manière douce et équitable.

Les premières actions de la Commission portent sur l'élaboration d'un guide des bonnes pratiques dans l'élaboration et la production des maquettes numériques BIM à l'attention des mandataires, dont la diffusion sera accompagnée d'ateliers et de séances d'échanges sur la thématique de la transition numérique au sein de nos professions.



Maison Vaudagne

LA SIA SECTION GENÈVE





Maison Vaudagne

LA SIA ET LA SECTION GENEVOISE EN BREF

La Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA) est l'organisation faîtière des professionnels de la construction, des techniques du bâtiment 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. Quelque 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 actifs hors de nos frontières. Enfin, la SIA s'appuie sur l'expertise de ses 24 sociétés spécialisées pour traiter les questions plus pointues.

Forte d'environ 950 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 animés par 60 bénévoles et accompagnée d'un secrétariat efficace, 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 du Conseil.

MEMBRES

844 membres individuels de la SIA section Genève

600

Architectes

212

Ingénieurs

25

Étudiants

7

Autres professions
(Avocat, Économiste de la construction,
Acousticien, Biologiste, Sciences de
l'environnement)

92 membres bureaux

59

Architectes

28

Ingénieurs

5

Autres professions
(Aménagement du territoire, Urbanisme)

Nouveaux membres SIA section Genève 2023

Architectes

- Reda Amalou
- Nicola Chong
- Sébastien Corréard
- Valentine De Giuli
- Véronique Gambaro
- Marc Giromini
- Carole Junod
- Othmane Kandri Al Sidi Abdelali
- Martin Jeffrey Lee
- Idiane Lopes Silva Aparício
- Patrick Mascarel
- Sophie Mayer
- Louis Milhaud
- Sybil Petremand
- Emanuele Pibiri
- Corentin Renaud
- Aude Schwarz
- Julie Vanbruaene

Ingénieurs

- Lila Nadia Abtroun (environnement)
- Matthieu Bellina (agronome)
- François Dunand (civil)

- Marie Dupays (civil)
- Yohann Jacquier (civil)
- Vincent Lenoir (environnement)
- David Martin (environnement)
- Mahyar Matt Mortazavi (civil)
- Loïc Vallelian (technique du bâtiment)

Étudiants

- Solomon Berhe Worku
- Emma Conrad
- Boris Haefeli
- Angus Lawson
- Thomas Lutz
- Bruno Palák
- David Pelichet
- Bastien Pillet
- Thibault Royer

Bureaux

- Miix architectes Sàrl
- Atelier 3A Sàrl
- BMG Solution SA
- FP Ingénieurs civils associés Sàrl

Évolution des membres individuels les dix dernières années

Années	Membres
2023	844
2022	856
2021	827
2020	846
2019	857
2018	837
2017	803
2016	769
2015	760
2014	743

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 est composée de plusieurs Groupes professionnels, Commissions et Groupes de travail dont tous les représentants sont bénévoles.

GPA

Le Groupe professionnel des architectes, dont le comité est composé de 14 membres, promeut l'architecture dans le canton de Genève. Il organise chaque année plusieurs visites de bâtiments notoires issus de procédures de concours SIA pour sensibiliser ses membres et le grand public à la culture du bâti. Le GPA collabore au comité des Journées SIA, événement qu'il organise tous les deux ans dans le canton de Genève. Il représente par ailleurs la SIA auprès de la Commission Écoles et Formation (CEF) et de la Commission promotion et communication (CPC) de la FAI. Il a également plusieurs représentants au sein de la CCAO.

GPE

Le Groupe professionnel Environnement est un groupe pluridisciplinaire. Son comité est composé de 17 membres architectes, ingénieurs civils et ingénieurs spécialistes de l'environnement, de l'énergie et des sciences dans la construction. Il s'engage sur des objectifs de réduction des consommations d'énergies et d'efficacité énergétique, en comprenant et intégrant les problématiques environnementales, économiques et sociales. Il promeut les bonnes pratiques en amenant sa voix de professionnel de la construction dans des Commissions de la FAI.

GPI

Le Groupe professionnel des ingénieurs réunit les ingénieurs civils, ingénieurs CVSE et géomaticiens. Il propose chaque année plusieurs visites d'ouvrages et d'installations et est actif auprès de la jeune génération par son analyse des besoins en matière de formation et sa coordination avec la Commission Écoles et Formation de la FAI. Le GPI veille sur les normes en consultation relatives aux prestations d'ingénierie et fait entendre sa voix au sein de plusieurs Groupes professionnels de la SIA 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, 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'elles garantissent les principes éthiques et les règles de la profession. La Commission analyse ces procédures et se prononce sur d'éventuels dysfonctionnements. Elle s'appuie sur le respect et l'application des recommandations cantonales à l'attention des

autorités adjudicatrices assujetties au droit des marchés publics et validées par la Commission consultative des marchés publics. La CCAO est le premier observatoire des marchés publics en Suisse et a analysé plus de 1'100 procédures depuis sa création. La CCAO se tient à disposition des organisateurs pour les accompagner.

CRT

La Commission des relations territoriales est composée de cinq membres. Sa mission est d'informer les membres de la section genevoise 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.

Distinctions 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 des Distinctions SIA est composée de huit membres, dont bon nombre sont d'anciens présidents de la section. Elle récompense tous les deux ans entre deux et six projets portés par une personne physique ou morale.

Transition numérique et gestion de l'information

La Commission Transition numérique et gestion de l'information (TNGI) a pour but d'accompagner les membres et mandataires dans le déploiement des processus BIM. Elle collabore avec les filières de formation (HEPIA et CFPC), les administrations publiques et les commissions de la FAI (DIT et BIM-ETAT). Elle a un siège à la SIA-ZI et œuvre pour une meilleure information et communication vis-à-vis des mandataires architectes et ingénieurs à Genève. Cette Commission, composée de six personnes, est constituée aussi bien de membres du Comité de la section genevoise, que d'experts externes pour une plus grande pluridisciplinarité de métiers et d'expériences.

Coordination romande

La Coordination romande (CoRo) a été lancée fin 2014 pour coordonner, dynamiser et étendre l'action sur le terrain de ses huit sections. Elle vise à développer des actions concertées pour davantage faire rayonner la SIA et améliorer l'échange entre les sections romandes, le comité central de la SIA, ainsi que les sections alémaniques regroupées au sein de la CoDes. Chacune des sections est représentée par une personne au sein du comité de la Coordination romande. La présidence de ce comité est assurée à tour de rôle par l'un de ses membres, pour une durée de deux ans. Depuis avril 2022, la coprésidence est assurée par les sections Jura et Vaud.

Relations académiques

Le Groupe Relations académiques a pour objectif de rendre les liens entre les écoles et les associations professionnelles plus étroits et fluides. Des rencontres entre les membres du Groupe et les référents des écoles sont ainsi organisées régulièrement, également avec la Commission École et Formation de la FAI. Cela permet de traiter divers sujets tels que la délivrance de Prix SIA pour chaque diplôme (Bachelor et Master), les stages et la participation des membres SIA dans ces écoles. Le Groupe a également pour objectif d'augmenter le nombre d'étudiants inscrits à la SIA en assurant une présence accrue lors des événements organisés par les écoles.

Communication

La SIA section Genève communique 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 de l'ouvrage, autorités, étudiants, etc.), ainsi qu'auprès du grand public. Le Groupe Communication veille au développement du plan stratégique de communication mis en place depuis 2019 et a également la charge de la communication digitale et la production de divers documents, comme le rapport d'activités annuel ou encore la carte de vœux de la section.

COMMUNICATION DIGITALE

Chiffres clés

La SIA section Genève a consolidé sa communication digitale au cours des dernières années. En sus de son site Internet, elle partage également ses actualités et événements sur trois réseaux sociaux : LinkedIn, Instagram et YouTube, sur lesquels la section genevoise a connu une évolution positive de ses audiences en 2023.

Retrouvez et suivez
la SIA section Genève
sur les réseaux sociaux,
grâce à ce QR Code :



Followers

3824

Followers au total sur les réseaux sociaux

Publications

103

Publications sur LinkedIn

Impact

120345

Impressions sur LinkedIn

+17%

Followers en 2023 tous réseaux confondus

138

Publications sur Instagram

4789

Likes

FINANCES

Résultats financiers 2021–2023

	BUDGET 2023	COMPTES 2023	COMPTES 2022	COMPTES 2021
CHARGES				
Bureau et administration	7 000	7 913	5 026	7 572
Honoraires FER	85 000	81 258	91 856	76 186
Dépenses diverses	21 000	20 127	20 532	17 194
Commissions	28 000	28 218	24 179	25 923
Groupes professionnels	15 000	11 398	76 350	35 743
Soutiens	32 500	18 000	21 584	8 000
Actions / manifestations	17 500	41 050	5 800	12 737
Communication	48 940	37 716	62 585	62 944
Pertes sur débiteurs	500	503	255	2 625
Honoraires juriste				124
TOTAL DES CHARGES	255 440	246 182	308 168	249 047
PRODUITS				
Cotisations membres	185 000	188 747	185 002	179 934
FAI frais secrétariat	32 760	32 760	32 760	32 760
Contributions SIA Suisse	22 500	18 956	40 895	21 400
Autres soutiens et subventions			52 847	
Autres recettes		4 635	4 000	
Produits et intérêts		256	256	515
TOTAL DES PRODUITS	240 260	245 354	315 760	234 609
RÉSULTAT EXERCICE	-15 180	-828	7 592	-14 438

Bilans 2021–2023

	2023	2022	2021
Liquidités	188 816	227 490	211 022
Débiteurs	12 776	3 706	310
Impôt anticipé à recevoir	1 669	1 758	269
Autre	3	3	3
Produits à recevoir		16 290	8 400
TOTAL ACTIF	203 264	249 247	220 004
Créanciers	5 515	16 453	1 003
Charges à payer	32 753	67 326	61 159
Provision impôts	390	34	
Fonds de secours	68 303	68 303	68 303
Résultat reporté	97 131	89 539	103 977
Résultat de l'exercice	-828	7 592	-14 438
TOTAL PASSIF	203 264	249 247	220 004

La SIA section Genève a clôturé les comptes 2023 proche de l'équilibre, malgré une prévision budgétaire déficitaire.

Ce résultat fait suite à une saine gestion des Groupes de travail, à la diminution des frais administratifs, ainsi qu'à l'obtention de plusieurs soutiens auprès de la SIA Suisse, relatifs aux projets engagés par la section genevoise.



LE COMITÉ 2023-2024

- Frédéric Wasser
Ingénieur géomètre – Président
- Didier Collin
Architecte – Vice-Président
- Marc-Olivier Chevalley
Architecte – Trésorier

- Manuel Barthassat
Architecte
- François Baud
Architecte
- Joachim Bourgeois
Ingénieur civil
- Danilo Ceccarini
Architecte
- Nicola Gattuso
Ingénieur civil
- Alexander Hertel
Architecte
- Friedrich Kalix
Ingénieur civil
- Jacques Kügler
Ingénieur CVSE
- Marc Lachenal
Ingénieur civil
- Eric Maria
Architecte
- Raphaël Saive
Architecte paysagiste
- Tedros Yosef
Architecte
- Carlo Antonio Zumbino
Architecte

Les Groupes professionnels

- GPA
Didier Collin – Président
didier.collin@ge.sia.ch
- GPE
Manuel Barthassat – Président
manuel.barthassat@ge.sia.ch
- GPI
Joachim Bourgeois – Président
joachim.bourgeois@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

- Communication
Carlo Zumbino – Responsable
carlo.zumbino@ge.sia.ch
- Relations académiques
Tedros Yosef – Responsable
tedros.yosef@ge.sia.ch
- Transition numérique
et gestion de l'information
Frédéric Wasser – Responsable
frederic.wasser@ge.sia.ch
- Reconnaissance de la profession
Danilo Ceccarini – Responsable
danilo.ceccarini@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
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, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 23, 24, 34)
- Eric Rossier, photographe (p. 13)
- Didier Collin, croquis (p. 6)

Communication

Stiefel, Irvin & Associates SA
stiefelirvin.com

Graphisme

SUPERO – www.supero.ch

Impression

Imprimé à 1'100 exemplaires
chez Atar Roto Presse SA

© Société suisse des Ingénieurs
et des Architectes – Section Genève, 2024
Tous droits réservés

sia

société suisse des ingénieurs et des architectes
section **genève**

www.ge.sia.ch