



Music
Rapport
annuel
2019

La conception graphique de la présente édition a pour fil conducteur le thème «Villes vertes/Sponge Cities».
Les photographies sont dues à

CSD INGÉNIEURS SA, Fribourg
id-k Kommunikationsdesign, Berne

Conception graphique: id-k Kommunikationsdesign, Berne
Impression: rubmedia AG, Wabern/Berne
Image de couverture: fotoVoyager, istockphoto.com

TABLE DES MATIÈRES

01	Points forts 2019	4
02	Entretien avec le président	5-7
03	Politique	8/9
04	Situation économique	11
05	L'usic et le public	12
06	Événements et manifestations	13-17
07	Importance économique de l'usic	18-21
08	Activités des groupes régionaux	23-25
09	Activités des groupes de travail et groupes techniques	27/28
10	Activités essentielles 2019 et perspectives 2020	29/30
11	Rapport annuel de la Fondation usic	32/33
12	Rapport annuel de la fondation <i>bilding</i>	34-37
13	Organisations faitières internationales	38
14	Effectif des membres	40
15	Comité	41
16	Groupes régionaux	43
17	Groupes de travail et groupes techniques	44/45
18	Personnel	46/47
19	Objectif général de l'usic	48

POINTS FORTS 2019

ÉVÉNEMENTS

Jeunes professionnels usic

Conférence des CEO

Remise du 3^e Building Award 2019

Fondation de PLAVENIR – Formation professionnelle Planification du territoire et de la construction

RELATIONS PUBLIQUES

Extension des canaux de médias sociaux

Congrès FIDIC à Mexico

Réseau de communication interne

Journée des ingénieures et ingénieurs 2019

FORMATION

Formation et perfectionnement à l'Académie usic

Création d'un Conseil d'ingénierie

POLITIQUE

Droit des marchés publics / AMPP

Loi sur le contrat d'assurance

LRTV / CT

Elections fédérales

NUMÉRISATION

Groupe de réflexion et d'idées

Enquête sur le BIM

Atelier BIM

ENTRETIEN AVEC LE PRÉSIDENT



Bernhard Berger

Bernhard Berger, vous avez énuméré l'an passé plusieurs objectifs que vous souhaiteriez poursuivre durant votre mandat. Qu'en est-il de la meilleure prise en considération de l'USIC dans les milieux politiques et auprès du public?

Je pense que nous avons pu récolter quelques jolis succès dans les deux dimensions. La campagne d'affichage «Math Dealer» d'une part, lancée à l'occasion de la Journée des ingénieures et ingénieurs, a ouvert une réflexion constructive quant au rôle des femmes dans les professions d'ingénieur et réveillé bien des consciences. La campagne, fraîche et provocante, a en même temps mis le doigt sur des préjugés et des stéréotypes qui perdurent encore aujourd'hui – raison pour laquelle les réactions des médias et du public ont été nombreuses et variées. «Math Dealer» a montré que l'on peut attirer l'attention sur ses propres préoccupations par des approches non conventionnelles. Sur la scène politique d'autre part, nous avons pu confirmer notre statut de partenaire capable d'action et digne de confiance.

Faites-vous allusion ici à l'heureuse conclusion de la révision du droit des marchés publics?

Le fait d'avoir réussi, avec nos partenaires de l'Alliance pour des marchés publics progressistes (AMPP), à influencer de façon décisive la révision et que celle-ci ait été approuvée à l'unanimité lors du vote final constitue assurément un aspect essentiel. Mais je pense aussi à notre réaction rapide au début de l'année, lorsqu'il est apparu que les communautés de travail devront s'acquitter plusieurs fois de la redevance des entreprises pour la radio et la télévision. Nous avons à cet égard immédiatement fondé une alliance ad hoc et encouragé le dépôt de plusieurs interventions auprès du Parlement. Ces dernières ont entre-temps été acceptées et un correctif est en cours d'élaboration. Il faudra cependant encore quelques années avant qu'il n'entre en vigueur. Comme chacun sait, les moulins de la politique tournent lentement.

Revenons encore une fois brièvement sur la révision du droit des marchés publics. Quels sont les résultats obtenus et comment le débat a-t-il évolué au cours du second semestre 2019?

Au travers de différentes mesures, nous sommes parvenus à consolider une concurrence axée sur la qualité. Ainsi les offres dont le prix est manifestement sous-évalué seront désormais soumises à un examen obligatoire. Le marché sera adjugé à l'offre «la plus avantageuse» plutôt qu'à l'offre «économiquement la plus avantageuse», comme c'était le cas jusqu'ici. La plausibilité de l'offre a en outre été adoptée à titre de critère d'attribution supplémentaire, ce qui permettra à l'avenir de vérifier les offres du point de vue de leur vraisemblance et, à la rigueur, de les exclure. Enfin, le dialogue est applicable aux prestations de nature intellectuelle également. Les cantons ont maintenant adapté leur Accord intercantonal sur les marchés publics (AIMP) et ont, depuis la mi-novembre 2019, la possibilité de le ratifier. Nos principales demandes n'ont en l'occurrence pas été contestées. Parallèlement, nous remanions – en collaboration

avec la Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics (KBOB) – les différents guides compte tenu du changement de paradigme et de la mise en œuvre des nouveaux critères d'attribution.

Lors de notre entretien de l'année dernière, vous avez formulé trois autres objectifs clés. L'un d'entre eux visait l'accompagnement proactif du tournant technologique. Quelle est la situation actuelle?

En matière de tournant technologique, il convient de mentionner trois champs thématiques. En premier lieu, la transformation numérique met surtout à l'épreuve les petites entreprises, autrement dit la majorité de nos membres. Nous proposons à leur attention des ateliers présentant les possibilités d'aborder cette transformation via une utilisation efficace des moyens disponibles. En deuxième lieu, la numérisation et la mise en réseau galopantes accroissent la menace liée à la cybercriminalité. Cette réalité concerne tous les membres. Nous avons par conséquent consacré notre conférence des CEO à ce thème et accompli à ce titre un important travail de sensibilisation. En troisième lieu, il s'agit du changement général qui touche notre branche. Dans ce contexte, des représentants issus d'associations de planificateurs ainsi que des domaines du bâtiment et de la formation ont visité la Silicon Valley l'été passé, aux fins de s'informer des développements technologiques actuels dans la branche de la construction – démarche qui a débouché sur la déclaration de San Francisco.

Quid de la déclaration de San Francisco?

Le but de ce voyage d'une semaine était de développer une compréhension commune de ce que seront la planification et la construction dans l'avenir. Des visites et des ateliers nous ont permis de nous faire une idée plus précise des développements actuels. Le constat essentiel à tirer du voyage est que l'industrie technologique tend largement à se généraliser dans le secteur de la construction. Le concept de design génératif est très avancé et, chez nous également, la vie quotidienne sera bientôt inconcevable sans l'intelligence artificielle et les technologies disruptives. Le monde du travail dans son ensemble s'en trouvera profondément modifié. Notre monde du travail actuel, en revanche, est fortement empreint de méfiance, de minimisation des risques individuels et de structures rigides. Nous sommes ainsi parvenus à la conclusion de la nécessité de concevoir un tout nouveau paysage des processus ainsi que de nouvelles formes de collaboration pour pouvoir faire face au changement. Il est tout aussi important de promouvoir la technologie et des normes ouvertes que de renforcer la formation et le perfectionnement disciplinaires. Davantage de gestion des changements et moins de gestion des réclamations, voilà ce dont nous avons besoin!

Un autre objectif clé avait trait à l'investissement dans la formation. Quel bilan peut-on tirer à cet égard?

L'année précédente, nous avons déjà mis sur pied le Conseil d'ingénierie Construction, lequel est chargé d'institutionnaliser et d'intensifier l'échange entre la pratique et les institutions d'enseignement. Dans le même temps, nous sommes actifs en matière de ressources humaines et financières au sein de la nouvelle association PLAVENIR, dont la tâche est de préparer le profil professionnel des dessinatrices et dessinateurs aux disciplines de demain. Là encore, les compétences informatiques sont mises en avant. Elles sont une condition essentielle pour que les jeunes restent flexibles face à l'émergence de nouvelles donnes et puissent répondre à ces innovations.

Pourtant, le comité a refusé une demande du groupe régional Argovie visant à soutenir financièrement la Bauschule Aarau, récemment privatisée. Faut-il y voir une contradiction?

Non, absolument pas. PLAVENIR s'investit dans la refonte d'un profil professionnel, dont l'organisation est du ressort de la branche. L'accord entre les différents acteurs de notre secteur au sujet d'un profil professionnel commun est indispensable pour que celui-ci puisse être certifié dans le cadre de l'examen fédéral de capacité. Dans le cas de la Bauschule Aarau, il s'agit du transfert vers l'économie privée d'un mandat éducatif auparavant assuré au niveau régional par des institutions étatiques. Un soutien financier – même symbolique – enverrait un faux signal, à savoir que l'usic approuve une telle privatisation et pourrait ouvrir la porte à tout canton qui souhaiterait emboîter le pas au canton d'Argovie.

Outre améliorer le cadre juridique des marchés publics et s'engager activement en faveur du tournant technologique et de la formation, réagir aux changements politiques sur le marché est devenu votre quatrième objectif clé. En quoi cela a-t-il consisté exactement?

Pour parler concrètement, plusieurs entreprises membres de l'usic ont, depuis un certain temps, fait l'objet de rachats de la part d'entreprises proches de l'Etat. Or selon l'interprétation usuelle du critère d'indépendance exigé par les statuts, de telles entreprises ne remplissaient plus les conditions d'affiliation à l'usic, dans la mesure où l'indépendance était formellement liée aux relations de propriété des entreprises. Des entreprises majoritairement détenues par l'Etat étaient ainsi considérées comme clientes et dès lors comme partiales. Inversement, des entreprises peuvent néanmoins se comporter de manière indépendante ou dépendante, quelles que soient leurs relations de propriété. Cette interprétation matérielle se rapproche davantage de la pratique et tient compte

de la tendance à la consolidation au sein de l'économie privée. Aussi l'Assemblée générale s'est-elle prononcée, par un vote consultatif, en faveur d'une interprétation désormais matérielle de l'indépendance. Partant, une entreprise proche de l'Etat est dès à présent libre d'adhérer à l'usic – à la condition qu'elle se comporte de manière professionnellement indépendante sur le marché et s'engage à respecter les obligations fiduciaires envers ses mandants. Cette exigence s'applique également à tous nos autres membres, lesquels doivent confirmer leur indépendance dans le cadre de la déclaration personnelle au début de chaque année.

Permettons-nous ici un petit bond en avant. Qu'attendez-vous du prochain exercice?

L'année 2019 nous aura permis de poser quelques jalons importants pour l'avenir. Il s'agit maintenant de poursuivre de manière cohérente la direction que nous avons prise. Le volet public de l'association sera encore modernisé. Du côté des marchés publics, nous devons contribuer à ce que la révision soit ratifiée de manière aussi uniforme et rapide que possible à l'échelon cantonal, et appliquée dans la pratique. Dans le domaine des nouvelles formes de collaboration, nous devons nous concerter avec les acteurs concernés afin de pouvoir mettre en œuvre à court terme des projets pilotes. Les nouveaux modèles d'honoraires requièrent également des solutions solides et flexibles qui répondent à l'orientation future de notre profession. A cet effet, nous accompagnerons activement la révision des Règlements concernant les prestations et les honoraires (RPH) engagée par la SIA. Enfin, il nous tient à cœur de mener à bien l'ambitieux projet d'un groupe de réflexion, au sein duquel ingénieures et ingénieurs pourront se positionner comme des acteurs majeurs dans le débat sur les défis futurs.

POLITIQUE

L'activité politique de l'usic comprend la rédaction de documents de prise de position, des prises de position dans le cadre de consultations, la participation à des campagnes de votation, le suivi de dossiers politiques au niveau fédéral ainsi que la représentation proactive des intérêts de la branche vis-à-vis de la politique nationale.

Durant l'année sous revue, l'accent a porté directement et avec succès sur trois sujets de nature politique. L'usic a ainsi publié trois documents de prise de position, huit monitorages politiques et onze prises de position concernant des consultations fédérales. Dans le cadre des élections fédérales, l'association a soutenu quatorze candidats au Conseil national et au Conseil des Etats.

Changement de paradigme dans les marchés publics

Le 21 juin, la révision de la loi fédérale sur les marchés publics (LMP) a été adoptée par l'Assemblée fédérale à l'unanimité, moins deux abstentions. Dans le cadre de ses efforts au travers de l'Alliance pour des marchés publics progressistes (AMPP), l'usic est parvenue à inclure dans les délibérations les deux tiers de ses revendications, dont les trois quarts ont abouti. Désormais, l'attribution du marché revient à l'offre «la plus avantageuse» plutôt qu'à l'offre «économiquement la plus avantageuse», comme c'était le cas jusqu'ici. Par ailleurs, l'examen des offres à bas prix est maintenant obligatoire, un critère d'adjudication supplémentaire visant la «plausibilité de l'offre» a été introduit, et le dialogue s'applique explicitement aussi aux prestations de nature intellectuelle.

Parallèlement, l'usic s'est investie de manière proactive dans la nécessaire adaptation du guide KBOB pour l'acquisition des prestations de planification et s'est lancée dans la tenue de conférences destinées à faire connaître et populariser le changement de paradigme. Après l'adoption, le 15 novembre, de l'Accord intercantonal sur les marchés publics (AIMP) par l'Autorité intercantonale pour les marchés publics (AiMp), l'usic s'est davantage concentrée en fin d'année sur la mobilisation des groupes régionaux.

Charge multiple pour les CT, due à la redevance des entreprises

L'entrée en vigueur de la révision de la loi fédérale sur la radio et la télévision (LRTV) le 1^{er} janvier a simplifié la perception de la redevance des entreprises. Or des communautés de travail (CT) affichant un chiffre d'affaires supérieur à un demi-million de CHF ont soudainement été assujetties à la redevance, ce qui oblige les entreprises participant à la CT à payer la redevance plusieurs fois. Du fait de la situation univoque résultant de la législation applicable, l'usic est intervenue au printemps auprès du Parlement et a encouragé le dépôt, dans les deux Conseils, de trois initiatives parlementaires de même teneur, afin d'obtenir une exception quant à la redevance des CT. A la fin de l'année, les commissions des deux Conseils ont donné suite à cette demande, et la commission du Conseil des Etats a été chargée d'élaborer un projet de loi.

Modification de la loi sur le contrat d'assurance

Avec la révision de la loi sur le contrat d'assurance (LCA), le Conseil fédéral demandait notamment au Parlement de prévoir, entre autres, qu'en cas de modifications unilatérales du contrat par les assureurs, les assurés commerciaux ne disposent pas d'un droit de résiliation, ni d'un droit à l'information. Après que la commission du Conseil national chargée de l'examen préalable eut également accepté la proposition par voix prépondérante, l'usic a mobilisé une alliance ad hoc issue de seize associations patronales pour agir contre cette disposition. Dans la foulée, le Conseil national a approuvé la proposition individuelle Merlini visant à supprimer cette disposition. Après approbation de la suppression par le Conseil des Etats, l'affaire a pu être liquidée la même année encore.

Elections fédérales

L'usic a décidé de ne pas publier de recommandations publiques dans le contexte d'élections. Cette décision découle d'expériences passées ayant montré que de telles recommandations peuvent, à long terme, avoir un effet polarisant. En lieu et place, l'usic a soutenu – moyennant des contributions financières

symboliques – les campagnes de candidats qui, au cours de la législature précédente, offraient un point de référence direct pour l'association.

Rencontres politiques de constructionsuisse

Les rencontres opérationnelles trimestrielles des responsables politiques des associations membres de constructionsuisse, organisées depuis 2018 à l'instigation de l'usic, se sont, cette année encore, révélées très fructueuses. L'échange informel d'informations facilite la coordination et l'élargissement des connaissances dans des affaires politiques relevant du secteur de la construction. Les actions menées autour de la LRTV et de la LCA sont le résultat direct de cette initiative.

Monitoring politique de l'usic

Depuis cinq ans maintenant, l'usic publie régulièrement un monitoring des affaires actuelles du Parlement fédéral et des procédures de consultation en cours ou prévues. Cet instrument est devenu une base précieuse pour les discussions dans les groupes de travail et groupes techniques, ainsi que dans les groupes régionaux. Depuis la fin de l'année, l'utilisation d'un logiciel développé avec la participation de l'usic réduit considérablement les dépenses et augmente le contenu de l'information.

Documents de prise de position publiés

L'usic a rédigé les documents de prise de position suivants:

Economie & Technologie

- Libre accès aux données publiques pour les prestations de planification
- LCA – Contre la discrimination des assurés de la profession et du commerce
- LRTV – Pas de redevance pour les communautés de travail!

Prises de position déposées lors de consultations

L'usic a pris position dans le cadre des consultations suivantes:

Energie & Environnement

- Révision totale de l'ordonnance sur la garantie de l'approvisionnement en eau potable en temps de crise (OAEC)
- Train d'ordonnances Printemps 2020
- Révision de l'ordonnance sur les exigences relatives à l'efficacité énergétique (OEEE), de l'ordonnance sur l'encouragement de la production d'électricité issue d'énergies renouvelables (OEneR) et de l'ordonnance sur l'énergie (OEne)
- Aide à l'exécution relative à l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED) (de/fr)
- 16.452 n In. pa. Rösti «Développement de la production d'électricité d'origine hydraulique. Revoir la situation de référence des études d'impact»
- Révision de la loi sur l'approvisionnement en électricité (LApEl)

Export

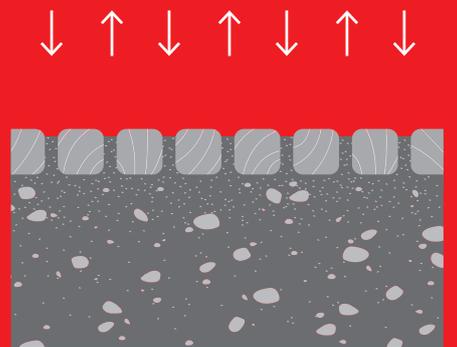
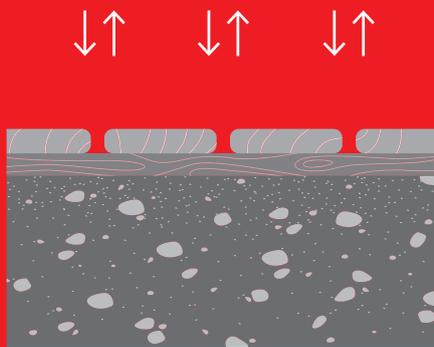
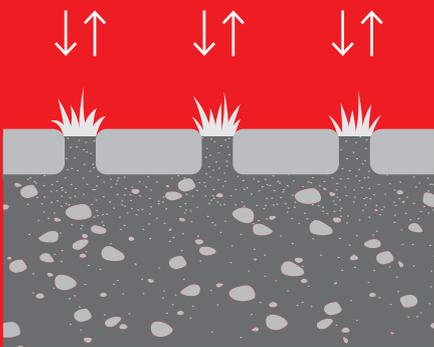
- Collaboration internationale 2021–2024

Mobilité & Infrastructure

- Cargo sous terrain (CST)
- Programme en faveur du trafic d'agglomération (PTA)
- Mobilité multimodale

Economie & Technologie

- Réduction des dépenses de la Confédération – Loi sur la géoinformation (LGéo)



Descellement

SITUATION ÉCONOMIQUE

Le secteur de la construction a, dans l'ensemble, pu échapper au refroidissement conjoncturel constaté au cours de l'année sous revue. Des prix à la hausse et un accroissement des investissements, notamment dans le génie civil, indiquent que les pouvoirs publics ont gagné en importance dans leur rôle de moteur économique.

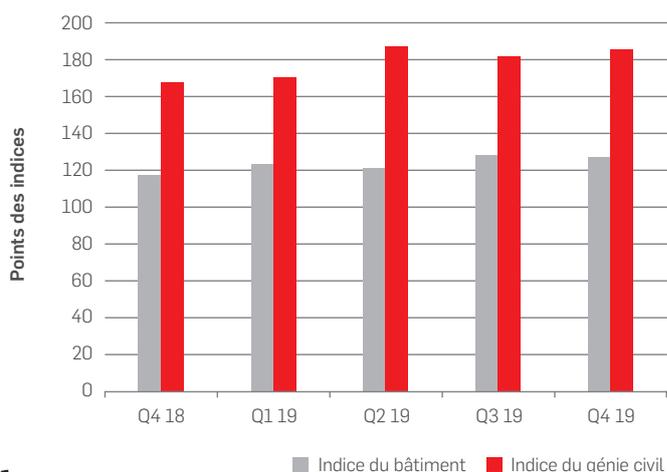
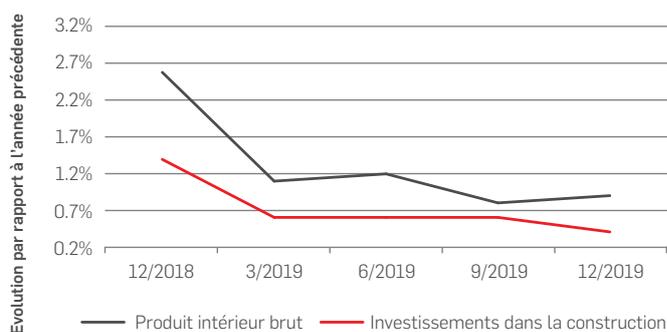
En 2019, la croissance économique a accusé une nette régression par rapport à l'année précédente. Alors que la croissance du produit intérieur brut (PIB) escomptée en 2018 atteignait encore 2,5% en moyenne, les attentes pour l'année de référence n'étaient plus que de 1%. Les prévisions d'investissements dans la construction se montaient à seulement 0,5%, contre 1,3% en 2018. Selon le Groupe d'experts de la Confédération, ce recul est imputable à de profondes incertitudes de l'environnement international, concernant le différend commercial entre les Etats-Unis et la Chine, ainsi qu'à la confusion régnant autour du Brexit. Cette situation a conduit en particulier les industries implantées au Suisse sensibles à la conjoncture d'exportation, à faire preuve de prudence en matière d'investissements. Dans le secteur de la construction, une augmentation du taux de vacances et une baisse des permis de construire ont mis en évidence une saturation du marché.

Aussi les prix de la consommation globale ont-ils chuté de 0,5% en 2018 à 0,4% au cours de l'exercice écoulé. A l'inverse, le renchérissement des investissements dans la construction a presque doublé, passant de 0,3% à 0,6%. Cette évolution montre que malgré le fléchissement conjoncturel et les aléas sectoriels systématiques, la branche de la construction a bénéficié durant l'année sous revue d'une hausse à court terme de la demande.

L'indice de la construction de la Société suisse des entrepreneurs (SSE) et du Crédit suisse a par conséquent enregistré une forte croissance, affichant par rapport à l'année précédente une progression de 6% du chiffre d'affaires total. Ce développement positif est essentiellement dû au génie civil, permettant au secteur de la construction d'échapper largement aux turbulences conjoncturelles. La prévision est étayée par un nombre record de grands projets de construction dans les domaines du bâtiment et du génie civil, qui se trouvaient en 2019 dans la phase de planification.

La situation économique durant l'année de référence s'est ainsi révélée plus avantageuse pour le secteur de la construction que pour l'ensemble de l'économie. Outre des carnets de commandes florissants, les conditions de financement toujours favorables ont contribué à maintenir l'attrait des investissements dans l'infrastructure et l'immobilier.

La croissance sur le marché du génie civil souligne le renforcement du rôle joué par les collectivités publiques dans la réalisation d'investissements de construction, rôle qui gagnera encore en importance à moyen terme compte tenu du refroidissement dans le secteur du bâtiment.



L'USIC ET LE PUBLIC

Reportages médiatiques

La crise qui touche les médias s'est encore aggravée, si bien que peu de reportages spécifiques à l'usic ont été publiés par voie de presse. Les médias ont néanmoins réservé bon accueil à la campagne publicitaire à grande échelle «Math Dealer» lancée dans le cadre de la Journée des ingénieures et ingénieurs. Le film promotionnel de la Suisse réalisé en vue de sa diffusion lors du congrès de la FIDIC à Mexico a également rencontré un fort écho dans les médias sociaux. L'usic n'occupe plus systématiquement une colonne dans la revue «baublatt», mais collabore désormais avec le périodique sur des thèmes spécifiques. La collaboration régulière se poursuit cependant avec les magazines spécialisés «Haustech» et «Die Baustellen», lesquels ont fait paraître dans leurs colonnes des contributions rédigées par l'usic sur des sujets d'actualité dans la branche, ainsi que des articles sur les activités de l'association.

Newsletter

En 2019, neuf newsletters ont été envoyées. Les échos ont été très positifs. Le secrétariat de l'usic reçoit toujours davantage de retours, qui prouvent que les lecteurs considèrent la newsletter comme un véritable outil interactif.

Publications

usic news

Les trois numéros de la revue de l'association parus en 2019 ont été envoyés à quelque 2700 destinataires. Les thèmes traités ont été les suivants:

usic news n° 01/19

- Entretien avec Sabrina Contratto Ménard sur le développement territorial et urbain
- Révision du droit des marchés publics au Conseil des Etats
- Nouveautés au sujet des contrats de planification SIA
- Conférence usic des CEO 2018
- Stratégie de numérisation
- Journée des ingénieures et ingénieurs

usic news n° 02/19

- Entretien avec Myriam Dunn Cavelty sur la cybersécurité
- Assemblée générale de l'usic
- Révision totale du droit des marchés publics
- CCT étendue dans le canton de Vaud
- BIM – un défi numérique
- Le 3^e Building Award est décerné

usic news n° 03/19

- Entretien avec Jeremias Schmitt et Helmut Ness sur le design thinking
- Nouvelle ère dans le droit des marchés publics
- Déclaration de San Francisco
- Planification et informatique
- Enquête sur le BIM 2019
- Offres d'assurance sous-optimales en raison de sous-limites

Communiqués de presse

En 2019, l'association a envoyé un communiqué de presse.

ÉVÉNEMENTS ET MANIFESTATIONS

Jeunes professionnels usic, 1^{er} mars

S'exercer au courage, se défaire de ses peurs – Les Jeunes professionnels usic ont pris un bain de glace!

La numérisation ne cesse de progresser et personne ne peut dire de quoi sera fait le monde de demain ou d'après-demain, ni quelles branches ou entreprises sortiront gagnantes ou perdantes de cette évolution. Une chose est claire cependant: quiconque se laisse en ces temps guider par la peur est déjà perdant. L'important est d'avoir une attitude proactive et un esprit d'entreprise propice à la créativité. Mais comment encourager créativité et saine propension au risque? La neurologie nous offre ici de nombreuses pistes. La répétition et la routine sont importantes parce que la nouveauté requiert beaucoup d'énergie, mais en revanche, trop de routine produit rapidement un effet d'accoutumance et le cerveau travaille de plus en plus au ralenti. Ce qui est trop connu rend indifférent, aussi une coopération créatrice doit-elle avoir pour objectifs d'échapper régulièrement à la répétition, de créer des options et de perturber les processus bien rodés. Il existe pour ce faire des éléments structurels simples ou des méthodes dissociatives. Les nouveaux contenus favorisent également la créativité.

Entendre et expérimenter çà et là de nouvelles choses peut être bénéfique. Dans la lignée de cette phase de bouleversement, l'usic a abordé le thème des «peurs» sous l'angle neurologique et, après un exposé stimulant et passionnant du neurologue Martin Inderbitzin, elle a emmené les Jeunes professionnels prendre un bain de glace.

Assemblée générale usic, 3 mai

«L'indépendance professionnelle est essentielle à la crédibilité de notre branche.» C'est en ces termes que le président de l'usic Bernhard Berger a ouvert l'Assemblée générale annuelle, le 3 mai, au Panorama Resort & Spa à Feusisberg. Ces mots ont également marqué le point de discussion le plus important de l'Assemblée, au cours de laquelle les délégués votants ont pu, sous la forme d'un vote consultatif, énoncer leur avis sur l'exigence d'indépendance statutaire.

Comité complété

Des élections figuraient elles aussi à l'ordre du jour de l'Assemblée générale. Philippe Clerc, Weinmann-Energies SA, a démissionné au terme de quatre années passées au sein du comité. Bernard Krieg, également collaborateur de Weinmann-Energies SA, a été nouvellement élu au poste vacant, pour la période 2019–2023. Le comité a remercié Philippe Clerc pour son inlassable engagement et s'est réjoui de la future collaboration avec son successeur.

Les membres du comité Andrea Galli et Frank Straub ont été confirmés dans leur fonction pour un second mandat de quatre ans. Dominique Weber a été élu réviseur des comptes annuels pour deux ans. Lors de la dernière élection, tous les membres du conseil de fondation de la Fondation usic ont été confirmés pour une nouvelle durée de fonctions de deux ans.

Débat animé autour de l'exigence d'indépendance

Dans le cadre d'un vote consultatif, l'exigence statutaire d'indépendance a fait l'objet de discussions animées. Les statuts prévoient que «l'usic a pour but de sauvegarder le prestige, l'autorité professionnelle et l'autonomie des entreprises de planification». Aussi les membres de l'usic doivent-ils garantir l'objectivité et l'indépendance des entreprises et des fournisseurs.



Station de métro du Flon à Lausanne

Lors du vote consultatif, les votants se sont prononcés en faveur d'une interprétation à l'avenir plutôt matérielle que formelle de l'indépendance.

Swiss International Experts Forum 2019, 21 mai

Le Swiss International Experts Forum s'est tenu au Musée Olympique à Lausanne, en langues française et allemande.

Il n'est pas rare que des activités de construction soient assombries par des divergences d'opinion entre les parties. La voie judiciaire est longue, coûteuse et insatisfaisante pour tous les acteurs concernés. Un règlement compétent et efficace des litiges est par conséquent souhaitable. Forte de sa longue tradition, la Suisse est prédestinée à assumer un rôle neutre dans la résolution des conflits.

La plate-forme en ligne Swiss International Experts (SIE) propose une sélection d'experts en résolution de litiges internationaux et en contrats FIDIC. Le forum de Lausanne a été l'occasion de mettre en lumière les nouveautés essentielles en matière de contrats FIDIC et de présenter des cas exemplaires de règlement de conflits.

Jeunes professionnels usic, 7 novembre

Développement urbain et architecture adaptés au climat

Le changement climatique et ses répercussions se font sentir non seulement par l'élévation du niveau des mers et le recul des glaciers, mais aussi par des vagues de chaleur toujours plus longues et plus intenses dans les villes suisses.

Le rayonnement thermique des revêtements de sol fixes ainsi que des façades et des toits est un facteur décisif du développement de la chaleur dans les centres-villes. En raison de la densification de l'habitat, les espaces verts écologiquement très précieux et thermorégulateurs sont de plus en plus sacrifiés.

Lors de la rencontre des Jeunes professionnels usic à la Stadtgärtnerei de Zurich, Anke Domschky et Roland Züger, de l'Institut du paysage urbain de l'Université des sciences appliquées de Zurich (ZHAW), ainsi que Markus Fierz, du bureau raderschallpartner ag, ont exposé les possibilités d'augmenter le nombre d'espaces verts pour lutter contre la chaleur.

Possibilités de végétalisation des façades

En principe, on distingue les systèmes liés au sol et les systèmes liés à la façade. Dans les systèmes liés au sol, les plantes sont très classiquement enracinées dans le sol et grimpent élégamment le long de la façade à l'aide de treillis.

A la différence du système lié au sol, la végétalisation verticale liée à la façade se passe complètement du contact avec le sol, ce qui la rend facilement utilisable même dans des endroits où l'espace est limité. Les possibilités pour réaliser une végétalisation de façade sont infinies. Cependant, contrairement aux systèmes liés au sol, l'arrosage nécessite un système d'irrigation complexe et donc coûteux.

Conclusion de la rencontre: Pour convaincre un maître d'ouvrage de végétaliser des façades, il faudrait non seulement des arguments objectifs, mais aussi des projets modèles réussis à présenter. Toutefois, ceux-ci font encore défaut en Suisse.

Conférence des CEO, 20 novembre

La 12^e conférence des CEO avait pour titre «Cybersécurité – La planification à l'ère des mises en réseau». Le potentiel de dangers en embuscade dans le cyberspace est énorme. Selon les estimations, d'ici à quatre ans, les entreprises auront subi au niveau mondial des pertes de chiffre d'affaires d'environ 5,2 billions de CHF dues à la cybercriminalité. Il n'existe aujourd'hui pratiquement aucun objet qui ne soit d'une manière quelconque relié à l'Internet, et donc vulnérable. Les bureaux d'études sont des cibles de prédilection pour les cyberattaques, car ils disposent souvent d'informations et de documents qui facilitent aux criminels l'accès aux infrastructures sensibles depuis le cyberspace.

Dans ce contexte, l'homme semble être le principal maillon faible. Les bureaux d'études doivent d'un côté se prémunir contre les menaces venues du cyberspace, mais il leur faut, de l'autre, connaître les risques et les mesures de protection envisageables afin de pouvoir planifier les infrastructures du futur et conseiller les maîtres d'ouvrage avec compétence. Mais en dépit des risques, la numérisation croissante offre, précisément aux planificateurs, de grandes chances. Des experts et expertes de la politique et de l'économie ont soumis aux personnes présentes des suggestions utiles sur la manière de se positionner et d'armer leur entreprise face aux aspects obscurs de la mise en réseau.

Des retours d'information ont montré que nombre d'entreprises avaient inscrit la question de la cybersécurité à leur agenda dans la foulée même de l'événement.

Académie usic – Cours de certificat pour cadres de bureaux de planification

L'Académie usic a ouvert ses portes le 23 mars 2017. Depuis lors, elle a proposé chaque année deux cours de certificat. L'usic peut, par conséquent, parler d'un modèle de réussite.

Séminaires et ateliers

L'usic a organisé en cours d'exercice de nombreux séminaires et ateliers dans toute la Suisse, sur les thèmes les plus divers. Les séminaires de perfectionnement de l'usic constituent un excellent instrument de relations publiques et ont connu, en 2019 également, une grande popularité. Les 24 séminaires mis sur pied ont en moyenne réuni chacun 24 participants.

Ci-dessous, la liste des séminaires, avec mention des thèmes traités, des conférenciers, des lieux d'organisation et du nombre de participants:

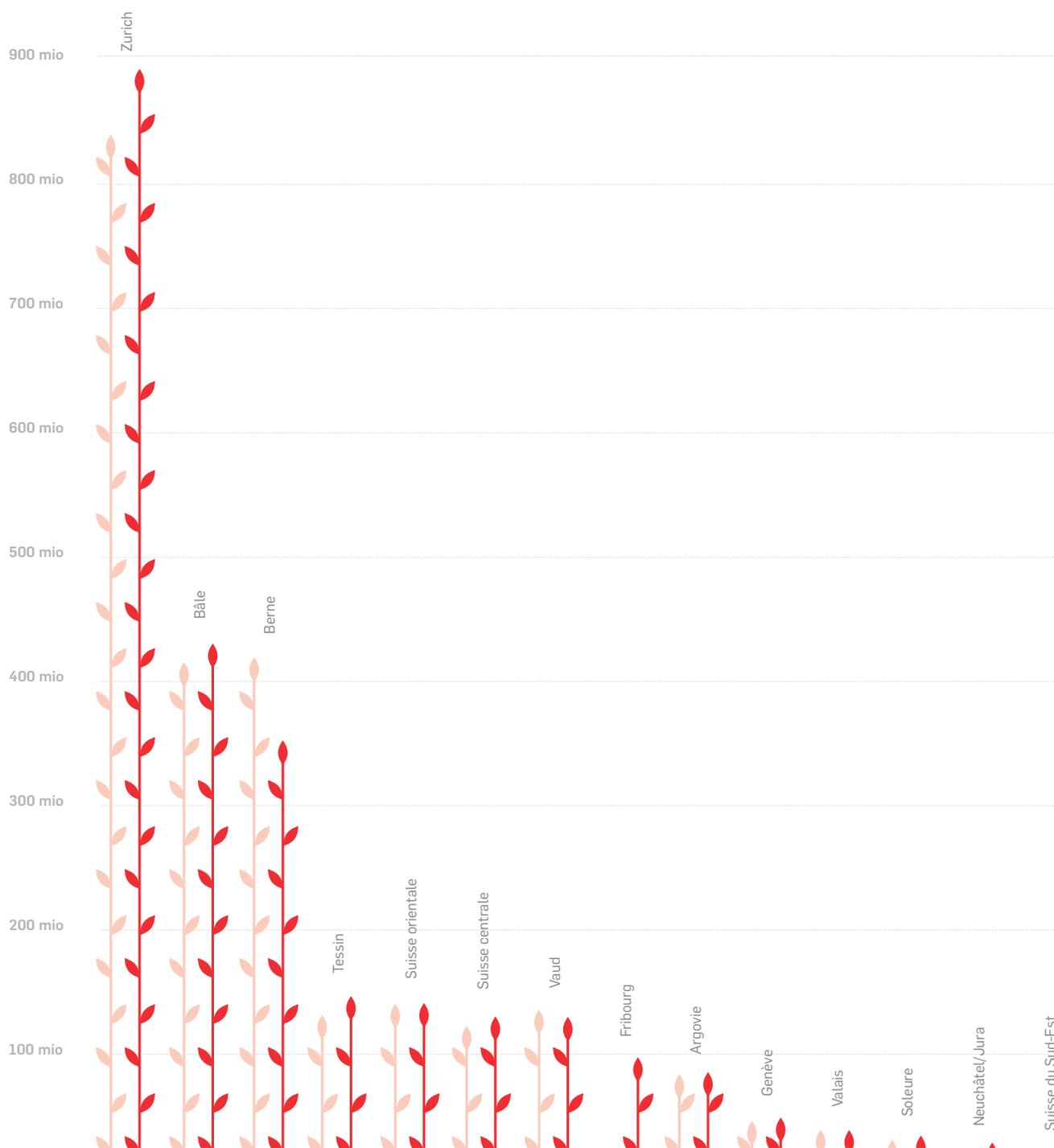
Titres / Contenus	Conférenciers	Lieux	Participants
Contrat SIA de planification et de direction des travaux	Bernd Hauck, Dr dr., avocat, Kellerhals Carrard Bâle, Bâle	Bâle/Zurich	26/26
Jeunes professionnels usic: Le courage peut s'apprendre – Surmonter la peur	Martin Inderbitzin, neurobiologiste EPF, doctorat en neurosciences, Université Pompeu Fabra (UPF), Barcelone	Zurich	29
Cours intensif sur le droit du travail	Urs Marti, Dr dr., avocat et avocat spécialisé FAS en droit du travail, Kellerhals Carrard Berne, Berne	Zurich/Olten	22/21
Exigences supplémentaires: Principes connus et jurisprudence récente	Peter Rechsteiner, avocat, Bracher Spieler Schönberg Eitel Rechsteiner, avocats et notaires, Soleure	Zurich/Coire	38/25
Responsabilité pour erreur de planification	Thomas Siegenthaler, Dr dr., avocat, conseiller juridique de la Fondation usic, Winterthour	Coire/Lausanne/ Zurich	50/25/53
Building Information Modeling (BIM): Rapport d'état, opportunités et défis à venir	Jörg Meyer, ingénieur en systèmes industriels, membre de la direction Weinmann-Energies SA, Echallens, membre du comité «Bâtir digital Suisse» Jean-Rodolphe Fiechter, LL.M., avocat spécialiste FSA en droit de la construction et de l'immobilier, Kellerhals Carrard Berne, Berne	Lausanne	21
Recruter et fidéliser du personnel avec succès, plus de 08/15 solutions (atelier)	Jörg Buckmann, Buckmann gewinnt GmbH, Marketing & Kommunikation in HR, Zurich Andreas Bachofner, MBA, économiste d'entreprise dipl., techn. dipl. ET en génie civil, formateur avec brevet fédéral, développeur d'organisations, entraîneur et coach, Schaffhouse	Lucerne	16
Swiss International Experts Forum 2019	Matthias Neuenschwander, ing. dipl. EPFZ, Neuenschwander Consulting Engineers, Bellinzzone Michel Nardin, ing. dipl. EPFZ/SIA – MSc – MBA, Senior Partner, PMG Consulting Engineers & Economists, St-Sulpice Prof. Aurelio Muttoni, professeur à l'EPFL / Muttoni et Fernandez Ingénieurs Conseils SA, Ecublens	Lausanne	15
Atelier de photographie: Comment réussir de belles photos	Thomas Egli, photographe, conteur visuel, Zurich	Bellinzzone/Berne	9/9
Une présence forte pour des femmes fortes (atelier)	Marjon Kammermann, youniq gmbh, Training & Coaching, Berne	Zurich-Opfikon	10
Transformation numérique – Opportunités pour les petites entreprises de planification (atelier numérique)	Prof. Marc K. Peter, chef du pôle de compétences Transformation numérique, Haute école spécialisée du nord-ouest de la Suisse (FHNW), Olten	Olten	27
Développements actuels dans les marchés publics	Mario Marti, Dr dr., avocat, secrétaire général de l'usic, Berne	Berne/Zurich	27/22
Leadership – Modèles de gestion organisationnelle moderne (atelier)	Andreas Bachofner, MBA, économiste d'entreprise dipl., techn. dipl. ET en génie civil, formateur avec brevet fédéral, développeur d'organisations, entraîneur et coach, Schaffhouse	Lucerne	15
Gestion du stress et de la santé, aucune chance à l'épuisement professionnel! (atelier)	Sandra Reichen, lic. ès lettres et MAS en coaching systémique orienté solution, directrice de projets et de séminaires, superviseuse, coach personnel, Berne	Lucerne	15
Atelier pratique pour formatrices et formateurs professionnels: Conduite et communication (atelier de la fondation bilding)	Sandra Reichen, lic. ès lettres et MAS en coaching systémique orienté solution, directrice de projets et de séminaires, superviseuse, coach personnel, Berne	Zurich/Berne	18/19
Jeunes professionnels usic: Développement urbain et architecture adaptés au climat	Anke Domschky et Roland Züger, Université des sciences appliquées de Zurich (ZHAW), département Architecture, conception et ingénierie, Institut Urban Landscape (IUL), Winterthour Markus Fierz, raderschallpartner ag, architectes paysagistes, experts en mise en œuvre technique de systèmes végétaux verticaux, Meilen	Zurich	38

IMPORTANCE ÉCONOMIQUE DE L'USIC

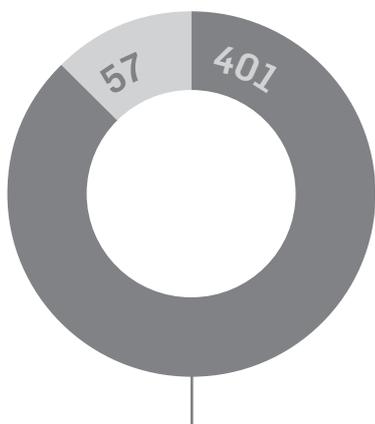
Groupe régional	Nombre d'entreprises membres et filiales		Nombre de collaborateurs		Taille moyenne des entreprises (nombre moyen de collaborateurs par entreprise)		Chiffre d'affaires brut des entreprises membres, par région (en millions de CHF)	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Argovie	68	71	463	469	6,81	6,61	83	85
Bâle	80	84	2303	2389	28,79	28,44	416	431
Berne	131	131	2326	1956	17,76	14,93	420	353
Fribourg	22	22	29	538	1,32	24,45	5	97
Genève	29	28	247	268	8,52	9,57	45	48
Neuchâtel/Jura	25	26	128	157	5,12	6,04	23	28
Soleure	39	36	169	187	4,33	5,19	30	34
Suisse centrale	119	114	675	719	5,67	6,31	122	130
Suisse du Sud-Est	44	45	123	142	2,80	3,16	22	26
Suisse orientale	119	117	774	781	6,50	6,68	140	141
Tessin	47	47	724	808	15,40	17,19	131	146
Valais	35	36	210	212	6,00	5,89	38	38
Vaud	36	36	749	717	20,81	19,92	135	129
Zurich	215	215	4665	4957	21,70	23,01	842	895
Total pour la Suisse	1009	1008	13585	14300	13,46	14,30	2452	2581

Les entreprises membres génèrent annuellement un chiffre d'affaires brut de près de 2,581 milliards de CHF, ce qui correspond à environ 50% de la part totale des dépenses dans le domaine de la construction en Suisse.

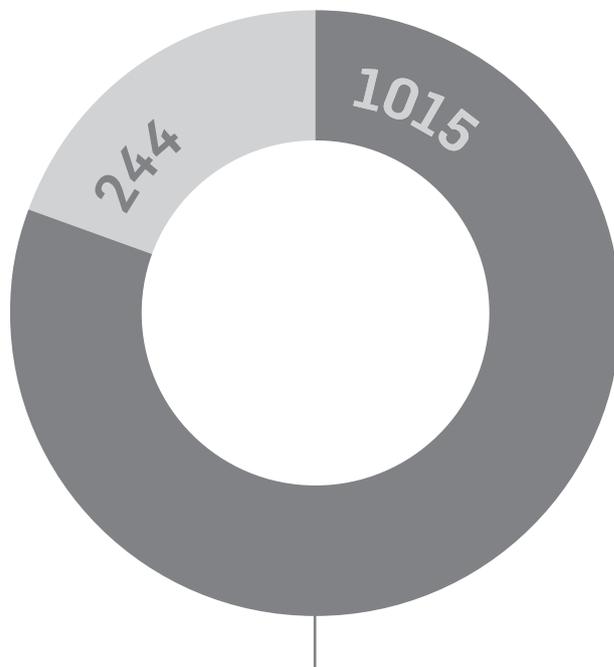
Chiffre d'affaires brut des entreprises membres, par région (en millions de CHF)



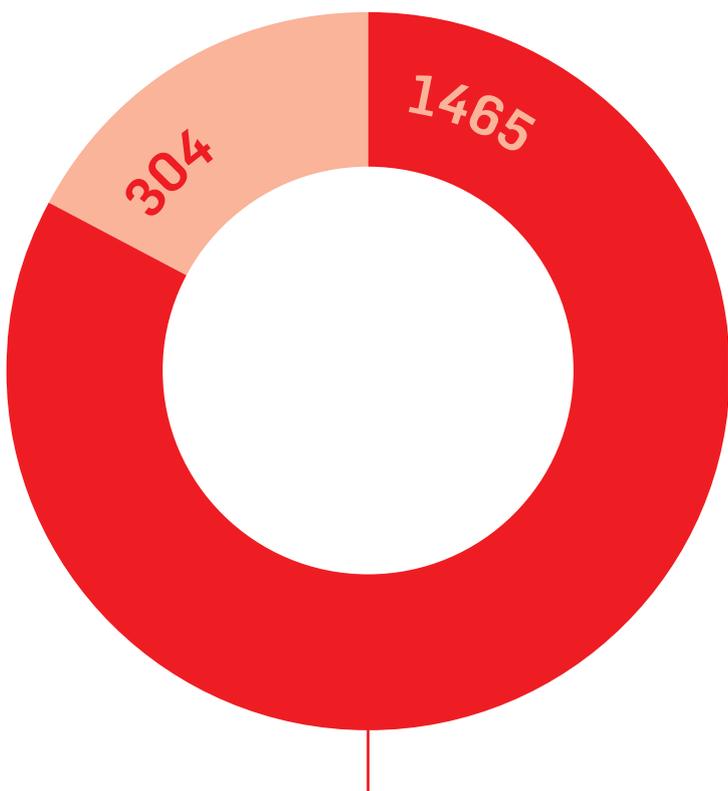
Profession	Nombre d'apprentis		dont EPS	
	2018	2019	2018	2019
Dessinateur/Dessinatrice CFC, orientation Génie civil	891	877	221	190
Dessinateur/Dessinatrice CFC, orientation Architecture	30	32	13	11
Dessinateur/Dessinatrice CFC, orientation Aménagement du territoire	4	4	4	1
Géomaticien/Géomaticienne CFC	91	102	33	42
Planificateur-électricien/Planificatrice-électricienne CFC	200	157	27	20
Projeteur/Projeteuse en technique du bâtiment chauffage CFC	74	91	15	14
Projeteur/Projeteuse en technique du bâtiment ventilation CFC	93	87	5	3
Projeteur/Projeteuse en technique du bâtiment sanitaire CFC	73	64	17	20
Projeteur/Projeteuse frigoriste CFC	3	2	0	0
Informaticien/Informaticienne CFC	11	13	3	1
Médiamaticien/Médiamaticienne CFC	1	1	1	1
Employé/Employée de commerce CFC	28	35	4	1
Total	1499	1465	343	304



Dessinateur électricien/
Dessinatrice électricienne
Projeteur/Projeteuse en
technique du bâtiment
Projeteur/Projeteuse frigoriste
dont EPS



Dessinateur/Dessinatrice
(orientations génie civil, architecture et
aménagement du territoire)
Géomaticien/Géomaticienne
dont EPS



Nombre d'apprentis
dont EPS



Divers
dont EPS

Durant l'année sous revue, les entreprises usic ont employé 1465 apprentis, dont 304 (21%) ont suivi les cours d'une école professionnelle supérieure (EPS).



Station de métro du Flon à Lausanne

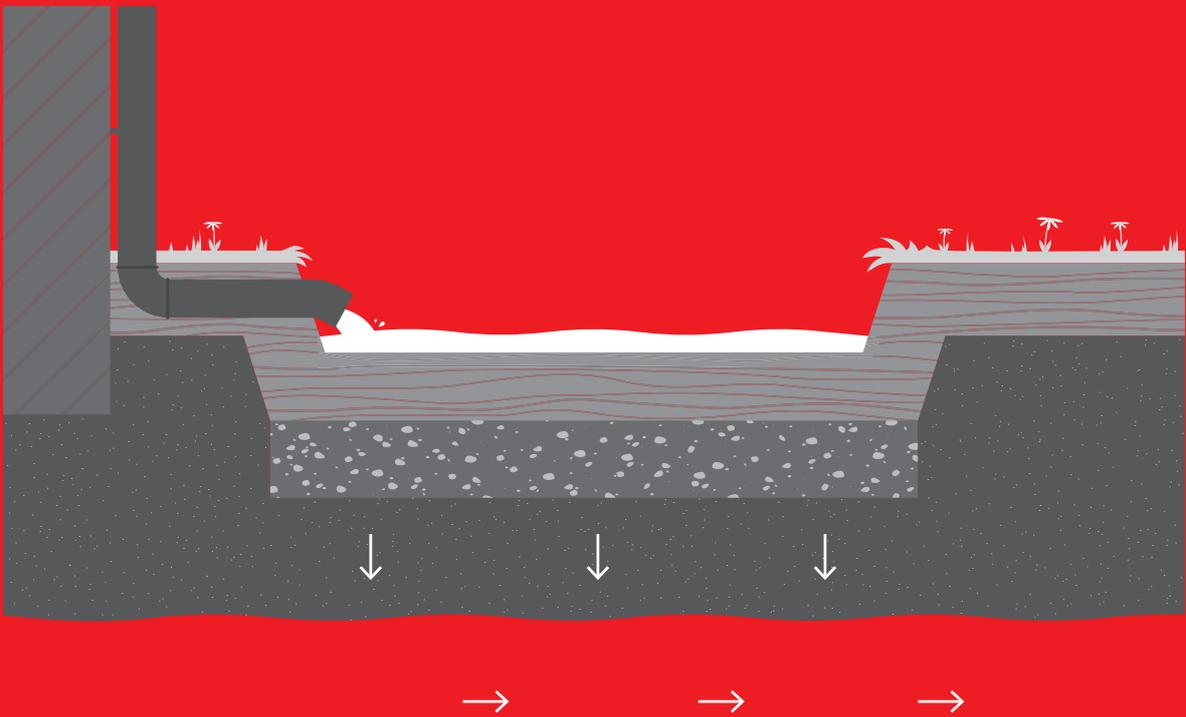
ACTIVITÉS DES GROUPES RÉGIONAUX

Les groupes régionaux de l'usic sont organisés de diverses manières. L'activité associative et la collaboration avec les autres organisations prennent des formes différentes selon les régions. Cette hétérogénéité se reflète dans le tableau des activités 2019 et objectifs 2020 des groupes régionaux.

Groupe régional	Activités 2019	Objectifs 2020
Argovie	<p>20.2. et 21.8. Séances du comité du groupe régional usic Argovie.</p> <p>27.3. Assemblée générale de l'association du groupe régional usic Argovie.</p> <p>15.5. et 27.11. Rencontres amicales de midi / Séances d'information pour les membres.</p> <p>17.5. Réunion avec l'Association des géomètres argoviens (VAG) et le Département de la construction, des transports et de l'environnement, Service du génie civil (BVU/ATB), sur le thème «Effondrement des honoraires des ingénieurs civils».</p> <p>3.6. Assemblée générale de «bauenaargau». Rolf Buchser, président du groupe régional usic Argovie, rejoint le comité au titre de nouveau membre.</p> <p>18.6. Assemblée constitutive de l'association «Bauplaner SBA» créée afin de soutenir les filières de formation Planification et Construction de la haute école «Schweizerische Bauschule Aarau». Rolf Buchser est élu nouveau président.</p> <p>2.9. Table ronde de «bauenaargau», avec Markus Dieth, vice-président du Conseil d'Etat, et Urs Heimgartner, directeur d'Immobilienaargau.</p> <p>4.9. Rencontre d'automne: visite du monastère de Königsfelden, clôturée par un dîner (voir également l'article d'usic news 03/19).</p> <p>11.9. Séance du conseil de fondation de la Fondation pour la promotion de la haute école «Schweizerische Bauschule Aarau SBA». Rolf Buchser rejoint le conseil de fondation au titre de nouveau membre.</p> <p>20.9. Réunion avec le Département de la construction, des transports et de l'environnement, Service du génie civil (BVU/ATB); fourniture de la liste des points à l'ordre du jour séparée. Idem le 16.10., concernant les séminaires de formation continue dès 2020.</p> <p>24.10. Réunion avec le Département de la construction, des transports et de l'environnement, Service du génie civil et Service du paysage et des eaux (BVU/ATB/ALG), ainsi qu'avec l'Association des entreprises de construction routière d'Argovie (VAS); fourniture de la liste des points à l'ordre du jour séparée.</p> <p>27.11. Rencontre d'automne de l'Association des entreprises de construction routière d'Argovie (VAS). Avec Rolf Buchser, participant sur invitation.</p>	<p>Programme d'activités 2020 encore en cours d'élaboration, mais de structure finale analogue à celui de 2019.</p> <p>22.4. et 12.5. Formations prévues avec le Département de la construction, des transports et de l'environnement, Service du génie civil (BVU/ATB) sur les thèmes suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compréhension des rôles selon le règlement SIA 101; • Prestations selon le règlement SIA 103. <p>12.2. Séance du comité du groupe régional usic Argovie.</p> <p>25.3. Assemblée générale de l'association du groupe régional usic Argovie.</p>
Bâle	<p>8-17.2. Participation à «tunBasel 2019» pendant dix jours. Plus de 14 000 enfants et adolescents ont visité l'exposition événementielle. Le simulateur de construction de ponts s'est classé dans le top 20 des expériences les plus prisées.</p> <p>13.6. Entretien avec des hauts fonctionnaires du gouvernement et des chefs de service du canton de Bâle-Ville (Service d'architecture et d'urbanisme, Office des ponts et chaussées, Service de la mobilité, Service des espaces verts), avec participation de la section SIA Bâle.</p> <p>Participation à quatre séances du groupe de la branche Industrie du bâtiment, sous la direction de l'Union des arts et métiers de Bâle-Ville, sur divers thèmes du gros œuvre et du second œuvre.</p> <p>25.11. Entretien avec des hauts fonctionnaires du gouvernement et des chefs de service du canton de Bâle-Campagne (Service des bâtiments, Office des ponts et chaussées, Service de l'aménagement du territoire, Centrale d'achats, Transports publics, Inspection des travaux publics), avec participation de la section SIA Bâle.</p> <p>Depuis août, travaux préparatoires et de mise en œuvre menés par un groupe de collaborateurs des bureaux d'ingénieurs les plus importants en vue de la fondation, début 2020, d'une association «Groupe régional usic des deux Bâle».</p>	<p>Fondation de l'association «Groupe régional usic des deux Bâle» en février.</p> <p>Développement de la structure associative et des activités, avec l'objectif de mettre l'accent sur les souhaits des entreprises d'ingénierie régionales et d'organiser des manifestations de réseautage.</p> <p>Poursuite des entretiens avec les autorités et participation au débat public sur des thèmes relevant du domaine de l'ingénierie.</p>
Berne	<p>Manifestations: Assemblée générale au printemps, avec pour thème «Cargo sous terrain», et rencontre d'automne, avec deux exposés sur l'Institut de médecine légale présentés respectivement par un ingénieur civil et un médecin légiste.</p> <p>Entretiens avec les autorités et interlocuteurs suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Office des ponts et chaussées du canton de Berne; • Service des ponts et chaussées de la Ville de Berne; • réseaux ferroviaires régionaux Berne-Soleure (RBS) et Berne-Lötschberg-Simplon (BLS); • filiale de l'Office fédéral des routes (OFROU) à Thoune; • ingénieurs en chef d'arrondissements; • ewb Energie Wasser Bern. <p>Envoi de la lettre annuelle.</p>	<p>Manifestations: Assemblée générale et rencontre d'automne telles qu'organisées en 2019.</p> <p>Poursuite des entretiens avec les autorités dans un cadre similaire à celui de 2019.</p> <p>Envoi de la lettre annuelle.</p> <p>Recrutement de membres.</p>

Fribourg	Aucune activité propre au groupe régional usic Fribourg.	Recherche d'un nouveau président pour le groupe régional usic Fribourg.
Genève	Aucune activité.	Aucune activité prévue.
Neuchâtel/ Jura	Echanges ponctuels avec le Service des ponts et chaussées (marché, loi sur les marchés publics [LMP] et Observatoire des marchés publics romands [OMPr]). En collaboration avec d'autres associations professionnelles, suivi des activités de l'OMPr et des conventions collectives de travail (CCT) (Vaud et Genève).	En collaboration avec les autres associations professionnelles, remise sur pied de contacts formels avec le Département du développement territorial et de l'environnement (DDTE) et ses principaux services.
Soleure	Entretien avec le directeur cantonal des travaux publics ainsi qu'avec les chefs respectifs de l'Office cantonal des constructions, des ponts et chaussées, de l'Office pour l'aménagement du territoire et de l'Office de l'environnement. Suivi des relations avec la section SIA Soleure. Accord de soutien avec la section SIA Soleure en matière d'observation du marché, notamment lors de concours impliquant des prestations d'ingénieur.	Entretien avec le directeur cantonal des travaux publics ainsi qu'avec les chefs respectifs de l'Office cantonal des constructions, des ponts et chaussées, de l'Office pour l'aménagement du territoire et de l'Office de l'environnement. Prise de contact et entretien avec les CFF Infrastructure Olten. Intensification des contacts avec la section SIA Soleure. Si nécessaire, soutien à la section SIA Soleure en matière d'observation du marché. Tenue d'une séance du groupe régional usic Soleure. Entretiens de contact avec les collaborateurs du secrétariat usic. Participation à des consultations cantonales.
Suisse centrale	Entretien annuel avec des ingénieurs et architectes cantonaux de Suisse centrale, et la filiale de l'OFROU à Zofingen, avec la participation de la section SIA Suisse centrale. Entretien annuel avec le directeur des travaux publics et l'Office des ponts et chaussées du canton de Zoug. Participation à des séances de la Conférence des présidents des associations de planificateurs de la Suisse centrale. Collaboration à l'organisation de l'Assemblée générale usic à Feusisberg (Schwytz). Visite du chantier de l'A4: projet de conservation des ouvrages d'art à Goldau. Visite de la Haute école de Lucerne, campus de Horw. Rencontre amicale du groupe régional usic Suisse centrale, avec l'exposé «Rapport d'expérience BIM». Participation à divers séminaires usic. Fondation de l'association «Beobachter für Wettbewerbe und Ausschreibungen BWA Zentralschweiz» (observateur en matière de concours et d'appels d'offres, région Suisse centrale), en collaboration avec la section SIA Suisse centrale, FSA Suisse centrale et FSAP Suisse centrale/Tessin.	Entretien annuel avec des ingénieurs et architectes cantonaux de Suisse centrale, et la filiale de l'OFROU à Zofingen, avec la participation de la section SIA Suisse centrale. Entretien annuel avec le directeur des travaux publics et l'Office des ponts et chaussées du canton de Zoug. Participation à des séances de la Conférence des présidents des associations de planificateurs de la Suisse centrale. Rencontre amicale du groupe régional usic Suisse centrale. Visite de chantier. Participation à divers séminaires usic.
Suisse du Sud-Est	Assemblée générale, avec visite du nouveau bâtiment de l'entreprise Hamilton à Domat/Ems. Tenue de trois rencontres amicales, assorties d'un échange intensif entre les membres. Tenue de deux séminaires spécialisés. Entretien avec les autorités. Promotion de la relève professionnelle: • Organisation de la journée «Futurs en tous genres», avec la participation de nombreux bureaux usic. • Soutien à «Fiutscher» (salon professionnel grison pour la formation et le perfectionnement).	Collaboration à l'organisation de l'Assemblée générale usic à Coire en 2021. Tenue de deux séminaires spécialisés (printemps et automne). Tenue de l'Assemblée générale du groupe régional usic Suisse du Sud-Est, avec visite d'un projet passionnant. Entretien avec les autorités. Promotion de la relève professionnelle: journée «Futurs en tous genres» et «Fiutscher» à Coire. Mesures visant une participation accrue aux manifestations usic.
Suisse orientale	Manifestations / Visites: 14.1. Séance d'information du Département des constructions du canton de St-Gall. 25.2. Séance d'information de la Direction construction et planification de la Ville de St-Gall. 13.5. Visite du centre pour personnes âgées/centre de soins Senevita-Oberhalden, à Engelburg. 29.8. Visite de la route de contournement de Wattwil, 2 ^e étape. 11.11. Séance d'information de l'OFROU. 16.9. Assemblée des membres du groupe régional usic Suisse orientale. Engagement en faveur de la formation professionnelle au sein de l'association «Triebwerk». 25.3. Assemblée constitutive du BWA (observateur en matière de concours et d'appels d'offres), région Suisse orientale.	Manifestations / Visites: Janvier: Séance d'information du Département des constructions du canton de St-Gall. Février: Séance d'information de la Direction construction et planification de la Ville de St-Gall. Printemps: Séance d'information BWA/Système de concours. 15-19.4. Exposition événementielle «tunOstschweiz». Septembre: Assemblée des membres du groupe régional usic Suisse orientale. Novembre: Séance d'information de l'OFROU. Diverses visites de chantiers. Engagement en faveur de la formation professionnelle au sein de l'association «Triebwerk». Promotion de la révision de la LMP sur la base de l'argumentaire développé par l'usic.

Tessin	<p>21.3. Entretiens avec les autorités.</p> <p>16.4. Assemblée générale du groupe régional usic Tessin.</p> <p>Recrutement de nouveaux membres.</p> <p>Lutte contre l'introduction de la CCT pour les ingénieurs civils dans le canton du Tessin.</p>	<p>Entretiens avec les autorités.</p> <p>Recrutement de nouveaux membres.</p> <p>Lutte contre l'introduction de la CCT pour les ingénieurs civils dans le canton du Tessin.</p> <p>Introduction de directives relatives au contrat de travail pour les membres usic.</p>
Valais	<p>Contacts avec les administrations:</p> <p>22.10. Séance réunissant le Département de la mobilité, du territoire et de l'environnement (DMTE), l'Association valaisanne des mandataires de la construction (AVMC), l'usic et la section SIA Valais. Sujets traités:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Changements dans l'organisation du DMTE; • Informations sur les travaux 2020 en Valais; • Marchés publics: commission extraparlamentaire, état de l'Accord intercantonal sur les marchés publics (AIMP); • Honoraires. <p>Formation:</p> <p>Organisation avec la section SIA Valais et l'AVMC de tests d'aptitude pour les candidats aux apprentissages de dessinateur.</p> <p>Activités internes:</p> <p>Discussions avec les membres sur l'avenir du groupe régional usic Valais: les membres ne désirent pas renforcer le groupe régional, mais souhaitent travailler avec les associations fortes dans le canton (AVMC, Constructionvalais).</p>	<p>Contacts avec les administrations:</p> <p>Une à deux séances DMTE/AVMC/usic/SIA.</p> <p>Formation:</p> <p>Révision du programme des cours interentreprises des apprentis dessinateurs.</p> <p>Activités internes:</p> <p>Une rencontre annuelle avec les membres du groupe régional usic Valais.</p>
Vaud	<p>Au cours de l'année 2019, le groupe régional usic Vaud a continué d'œuvrer à la promotion et à la défense des intérêts de nos professions auprès des différents acteurs du marché, en particulier dans le cadre de la révision de la loi sur les marchés publics (LMP), en informant régulièrement les représentants vaudois à Berne des enjeux de cette révision pour nos métiers, mais aussi en travaillant en partenariat avec l'Union patronale des ingénieurs et architectes vaudois (UPIAV) à la sensibilisation des donneurs d'ordres locaux quant à l'importance d'une meilleure prise en compte de la plausibilité des prix déposés.</p> <p>La collaboration au sein de la Fondation CUB s'est poursuivie dans le cadre des diverses activités mises sur pied par cette dernière (https://fondationcub.ch/).</p>	<p>En dehors des activités récurrentes, le groupe régional usic Vaud aura l'honneur et le plaisir d'accueillir le 24 avril à Yverdon-les-Bains les membres de l'usic pour l'Assemblée générale.</p>
Zurich	<p>20.3. Assemblée générale du groupe régional usic Zurich, avec exposé de Ludwig Hasler, philosophe/publiciste, en présence d'invités.</p> <p>Entretiens avec les autorités (dans le cadre de la Conférence des associations de planificateurs de Zurich [KZPV]):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direction de la construction du canton de Zurich; • Département Bâtiment et génie civil de la Ville de Zurich. <p>Entretiens de contact et suivi des relations avec le canton, les Villes de Zurich et de Winterthur, la filiale de l'OFROU à Winterthur, les CFF Infrastructure Zurich et d'autres importants maîtres d'ouvrage publics de la région.</p> <p>Afterworks / Déjeuners de réseautage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10.4. Réorganisation des professions de dessinateur; • 2.10. «Chances et risques du conflit de génération entre jeunes et moins jeunes»; • 21.5, 27.8 et 7.11. Trois déjeuners de réseautage pour les membres du groupe régional usic Zurich. <p>Groupe de travail Politique & Lobbying:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poursuite du monitoring politique à l'échelon cantonal; • Rédaction de documents de prise de position; • 18.11. Rencontre organisée de concert avec la KZPV et réunissant quelque 30 parlementaires du Grand Conseil zurichois et du Conseil municipal de Zurich, sur le thème «Densification, espace libre et mobilité – comment concilier une mise en œuvre de qualité?». <p>Réponses communes de l'usic et de la KZPV à des consultations.</p> <p>Suivi des relations et coordination avec d'autres associations locales.</p> <p>Soutien au monitoring d'appels d'offres BWA (observateur en matière de concours et d'appels d'offres).</p> <p>Travail de relations publiques: trois chroniques dans les colonnes de la revue «baublatt».</p>	<p>18.3. Assemblée générale du groupe régional usic Zurich, avec exposé de Martin Neukom, directeur des Travaux publics, en présence d'invités.</p> <p>Entretiens avec les autorités (dans le cadre de la KZPV):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direction de la construction du canton de Zurich; • Département Bâtiment et génie civil de la Ville de Zurich. <p>Entretiens de contact et suivi des relations avec le canton, les Villes de Zurich et de Winterthur, la filiale de l'OFROU à Winterthur, les CFF Infrastructure Zurich et d'autres importants maîtres d'ouvrage publics de la région.</p> <p>3.9. Rencontre à l'attention des membres au Centre zurichois d'architecture (ZAZ).</p> <p>Afterworks / Déjeuners de réseautage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afterworks avec la filiale de l'OFROU à Winterthur au sujet des attentes mutuelles; • Un à deux afterworks supplémentaires visant l'échange d'expérience; • Deux à trois déjeuners de réseautage pour les membres du groupe régional usic Zurich. <p>Groupe de travail Politique & Lobbying:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poursuite du monitoring politique à l'échelon cantonal; • Rédaction de documents de prise de position; • Rencontre avec des parlementaires, de concert avec la KZPV. <p>10/11.1. Réunion à huis clos du comité.</p> <p>Réponses communes de l'usic et de la KZPV à des consultations.</p> <p>Suivi des relations et coordination avec d'autres associations locales.</p> <p>Soutien au monitoring d'appels d'offres BWA.</p> <p>Travail de relations publiques: deux chroniques dans les colonnes de la revue «baublatt».</p>



Infiltration

ACTIVITÉS DES GROUPES DE TRAVAIL ET GROUPES TECHNIQUES

Groupe de travail Formation

Le groupe de travail Formation s'est concentré sur la constitution de PLAVENIR, l'organisation faîtière nationale pour la formation professionnelle initiale des métiers de dessinateur dans le domaine de la planification du territoire et de la construction. Le principal défi résidait dans le financement de la nouvelle association et, partant, des travaux relatifs à la révision des profils professionnels, défi qui a finalement abouti à une solution viable. L'usic s'emploie désormais à ce que les profils professionnels des dessinateurs soient révisés le plus rapidement possible et en accord avec les développements actuels, notamment dans le domaine de la numérisation. L'autre axe fort a été la poursuite de la mise en place du Conseil d'ingénierie Construction. Ce dernier, institué au cours de l'année sous revue, a défini à l'occasion de deux réunions, les thèmes qu'il lui revient de traiter. Les priorités portent sur les discussions relevant de la politique de formation et de recherche, sur les contenus de formation et les profils professionnels, ainsi que sur le besoin en enseignement et l'occupation des chaires et des postes d'enseignant.

Groupe de travail Export

Le groupe de travail Export a organisé deux rencontres supplémentaires avec le secteur Financement des équipements d'infrastructure du SECO, de même qu'avec Swissmem et l'Association suisse pour les techniques de l'environnement (SVUT). L'échange s'avère très fructueux et l'usic a été invitée à apporter sa contribution à la refonte des modèles de contrat pour les prestations de planification. A noter de surcroît que le groupe de travail a pris part à la consultation sur la coopération internationale 2021-2024. Enfin et surtout, il s'est lancé dans la planification d'un nouveau forum Export. L'une des lacunes qu'il conviendra de combler en 2020 reste le manque de connaissances et d'informations concernant les entreprises membres usic intéressées par l'exportation.

Groupe de travail Relations publiques

Afin de renforcer la branche sur le plan de la communication également, une première entrevue a eu lieu avec les experts internes en communication. Le groupe de travail Relations publiques a entamé une restructuration de la communication et va même plus loin, en élargissant la communication régulière à la gestion des thématiques. Un nouveau site Internet sera nécessaire à cet égard et de premiers travaux préparatoires ont déjà démarré. 2019 a connu deux grandes opérations publicitaires avec, d'une part, la campagne d'affichage «Math Dealer» en préambule de la Journée des ingénieures et ingénieurs et, d'autre part, la réalisation d'un film promotionnel en vue du prochain congrès de la FIDIC à Genève. Stefan Jaques, EBP Schweiz AG, et Olivier Chaix, Integralia SA, se sont retirés du groupe de travail et ont été remplacés par Sora Padrutt, Holinger AG, et Camille Girod, Kontextplan AG.

Groupe de travail Adjudication & Honoraires

Le groupe de travail Adjudication a traité, en 2019 à nouveau, de la révision du droit des marchés publics. L'achèvement de la révision au niveau fédéral au cours de l'année sous revue a réorienté l'accent – dans le contexte du remaniement des guides KBOB – vers la mise en œuvre des nouveaux critères d'attribution. L'usic est représentée au sien du sous-groupe KBOB «Plausibilité de l'offre et fiabilité du prix» par Mario Marti, secrétaire général, et Mirko Feller, Emch+Berger AG. Le groupe de travail a toutefois aussi été invité à soumettre ses propositions quant aux critères de durabilité et d'innovation. Il a par ailleurs élaboré un concept de communication visant à accompagner, dans le cadre de l'Alliance pour des marchés publics progressistes (AMPP), la mise en œuvre de la révision à l'échelon cantonal. Enfin, il a conduit de nouveaux entretiens avec les CFF et l'OFROU.

Groupe de travail Economie & Technologie)

Sur la base du concept de numérisation rédigé en 2018, le groupe de travail Economie & Technologie a organisé à l'attention des petites entreprises membres un premier atelier sur la transformation numérique. Les retours d'information ayant été très positifs, la formule sera répétée et élargie. Le groupe de travail a en outre abordé le thème de la cybersécurité dans la perspective de la conférence des CEO. Sur le volet politique, il s'est fermement engagé pour la suppression de la redevance des entreprises (LRTV) imposée aux communautés de travail, ainsi qu'en faveur de conditions d'assurance équilibrées pour les assurés commerciaux. Il a de plus pris position sur la Stratégie de la Confédération en matière de libre accès aux données publiques (open data) et sur la modification de la loi sur la géoinformation.

Groupe technique Energie & Environnement

Le groupe technique Energie & Environnement est placé depuis le début de l'année sous la conduite de Laurens Abu-Talib. En première ligne des travaux figuraient en particulier les affaires politiques courantes et les prises de position sur des procédures de consultation, mais également l'élaboration d'une nouvelle édition du forum Energie & Environnement et la participation à la création d'un groupe de réflexion usic. Jürg Meyer, Holinger AG, démissionnaire, a été remplacé par Werner Kalunder, Holinger AG.

Groupe technique Mobilité & Infrastructure

Le groupe technique Mobilité & Infrastructure s'est lui aussi occupé, du point de vue des contenus, de la mise sur les rails du groupe de réflexion interne à l'usic et a soutenu l'association asr Recyclage Matériaux Construction Suisse dans la mise sur pied d'une alliance pour une plus grande efficacité des ressources dans la construction. Les affaires politiques courantes ont donné lieu à plusieurs prises de position, notamment en ce qui concerne le projet de loi sur le transport souterrain de marchandises (Cargo sous terrain).

Comité directeur

Cette année encore, le comité directeur s'est consacré à la préparation de la conférence des CEO et de la séance du comité à huis clos. Il a, de surcroît, réglé et accompagné le soutien à des candidates et candidats dans le cadre des élections fédérales qui se sont déroulées au cours de l'année sous revue. Enfin, plutôt que d'organiser de façon autonome une rencontre des parlementaires, il s'agira à l'avenir de viser davantage l'intégration de ces derniers à des événements en cours.

ACTIVITÉS ESSENTIELLES 2018 ET PERSPECTIVES 2019

Les points essentiels qui, sous forme d'événements divers, ont marqué l'année sous revue sont traités au chapitre 06. Méritent cependant d'être mentionnés ici les objets suivants:

Contacts avec les autorités

Les contacts réguliers avec l'Office fédéral des routes (OFROU) et les Chemins de fer fédéraux (CFF Infrastructure) se sont poursuivis en 2019. Les discussions ont essentiellement porté sur la pratique actuelle en matière d'appel d'offres, la gestion de la numérisation (BIM), la révision du droit des marchés publics, ainsi que sur la possibilité de nouvelles formes de coopération dans le domaine de la construction.

Les échanges avec la Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics (KBOB) ont été très soutenus. Outre les deux entretiens au sommet avec le comité KBOB, l'usic a collaboré activement au sein d'un groupe de travail sur l'évaluation des offres, de même que dans un sous-groupe de travail sur le contrôle de plausibilité des offres. Au cours de nombreuses séances, ces groupes ont procédé à une révision des actuels guides KBOB pour l'acquisition des prestations de planification et de construction. L'accent a été mis sur les nouveaux critères d'attribution, en particulier la plausibilité de l'offre et la fiabilité du prix, ainsi que la durabilité, les coûts du cycle de vie et le potentiel d'innovation. Les travaux se poursuivront en 2020, avec pour objectif d'achever le remaniement des bases KBOB à temps pour l'entrée en vigueur de la loi sur les marchés publics (LMP) révisée.

Honoraires

Durant l'année sous revue, l'usic a également participé aux diverses discussions sur les futurs modèles d'honoraires, dès lors qu'à la suite de l'intervention de la Commission de la concurrence (COMCO), le modèle d'honoraires de la SIA axé sur les coûts de construction ne peut plus être recommandé. L'usic demande surtout que des modèles d'honoraires alternatifs (p.ex. avec des systèmes d'incitation) et de nouvelles formes de collaboration (alliance de projets, réalisation de projet intégrée, etc.) soient eux aussi sérieusement examinés. Par ailleurs, l'usic soutient les révisions en cours quant aux Règlements concernant les prestations et honoraires (RPH) de la SIA et attache à cet égard une grande importance au fait que les descriptions de prestations puissent, à l'avenir, être appliquées avec davantage de souplesse. Une marge de manœuvre accrue garantit ainsi que les RPH SIA continueront d'être utilisés et pourront servir à différentes méthodes de gestion de projets.

Numérisation

La numérisation reste une thématique centrale. L'usic maintient son engagement au sein du comité et du comité directeur de la plate-forme d'intérêt Bâtir digital Suisse. Elle concentre encore et toujours ses efforts devant à la fois garantir à ses entreprises membres de bonnes conditions-cadres (promotion de méthodes numériques dans le processus de construction, normes ouvertes, règles claires, etc.) et soutenir les membres au travers de formations, d'informations, d'enquêtes, etc.

Durabilité

Le thème de la durabilité n'est pas nouveau dans le secteur de la construction, mais la discussion a gagné en dynamique en 2019. Parallèlement au débat social (changement climatique, «vague verte» lors des

élections fédérales de 2019), la révision de la LMP a attiré l'attention sur la question de la durabilité: le droit des marchés publics vise désormais une démarche d'approvisionnement responsable dans toutes ses dimensions et s'écarte de la focalisation sur le prix telle qu'elle prévalait au départ. Ce changement de paradigme en faveur d'achats publics durables, lié aux nouvelles possibilités de la numérisation, procure aux entreprises d'ingénierie et de planification d'excellentes opportunités pour offrir à leurs mandants une plus-value considérable en termes de durabilité. L'évolution vers une économie et une société plus durables constitue par conséquent une vraie chance pour les bureaux d'études. L'usic souhaite apporter, dans ce domaine également, sa contribution pour de bonnes conditions-cadres (droit des marchés publics, économie circulaire, recyclage des matériaux de construction, etc.).

Conseil juridique

En 2019, le secrétariat de l'usic a encore une fois été largement sollicité en matière de conseil juridique. Dans le cadre de la première consultation gratuite, le service juridique de l'usic a répondu à 165 demandes (191 l'année précédente) concernant essentiellement le droit des contrats de travail, le droit des contrats de construction et le droit général du contrat. Le service d'assistance Adjudication a traité 48 autres demandes (48 l'année précédente) concernant le droit des marchés publics. Le présent décompte ne prend pas en considération le conseil juridique de la Fondation usic pour les questions relevant du droit de la responsabilité civile et du droit des assurances.

Le conseil juridique reste un pilier important de l'offre de services présentée par l'usic. Il a pour vocation non seulement d'offrir une première aide aux membres de l'usic qui cherchent à faire valoir leurs droits en cas de litige, mais également d'agir en amont de manière préventive. Dans la mesure où il consiste en un premier conseil d'ordre général doublé de recommandations pour la suite des opérations, le conseil juridique est une prestation associative gratuite pour tous les membres de l'usic.

Séances

L'exercice sous revue comptabilise au total 38 séances du comité, des présidents des groupes régionaux, des groupes de travail et groupes techniques, entretiens formels avec les autorités inclus (42 l'année précédente).

Perspectives

La mise en œuvre du nouveau droit des marchés publics continuera de bénéficier d'une priorité majeure. L'usic s'implique activement au sein des commissions de la KBOB et participe ainsi à l'élaboration de bons outils d'application, en adéquation avec la pratique. Elle intensifiera en outre son soutien au changement de culture moyennant des manifestations, des séminaires, des conférences, etc. Dans la mesure du possible, l'usic maintient sa collaboration dans ce domaine avec l'Alliance pour des marchés publics progressistes (AMPP) qu'elle a mise sur pied.

Après une phase de conception menée en 2019 avec succès, l'instauration d'un groupe de réflexion sera poursuivie en 2020. Le but de ce projet est de mettre en place un cadre dans lequel les ingénieures et ingénieurs seront à nouveau perçus davantage comme d'importants acteurs du développement futur dans tous les secteurs stratégiques. Les travaux s'inspireront des objectifs de développement durable des Nations Unies et viseront à montrer dans quels champs d'action les ingénieures et ingénieurs peuvent contribuer à une évolution positive.

En matière de communication, l'usic ne relâche pas ses efforts pour continuer de se professionnaliser. En 2020, il s'agira de revoir la conception du site Internet, afin de créer une plate-forme qui permette notamment une publication et une communication plus efficaces des contenus propres à l'association.

Le recrutement de membres reste un point crucial. Des actions ciblées dans les régions viseront à augmenter encore le nombre des entreprises membres. La clarification de la question concernant la manière de traiter l'indépendance des entreprises requise par les statuts sera utile dans le processus d'acquisition de nouveaux membres.



RAPPORT ANNUEL DE LA FONDATION USIC

En 2019, la Fondation usic a eu à nouveau l'occasion de s'engager avec énergie en faveur de ses membres (au même nombre qu'en 2018). Outre le traitement de différents cas de sinistres, la défense contre des demandes d'indemnisation injustifiées a représenté une part importante du travail. Aussi la fondation a-t-elle pu non seulement assurer les arrières des bureaux d'ingénieurs en cas de sinistres, mais également prémunir ses affiliés contre des dépenses inutiles. L'assurance collective se confirme être une solution sûre et efficace pour toutes les tailles d'entreprises. L'année 2019 a de plus mis l'accent sur des offres relatives à la sécurité au travail.

Activités

L'année sous revue a vu la mise en œuvre des nouveautés de 2018 (intégration des violations de la protection des données, instruments de travail modernes, coûts de médias et protection des cadres supérieurs en cas de négligence grave).

Avec la combinaison du contrat collectif et du contrat-cadre, la Fondation usic offre un portefeuille d'assurances taillé sur mesure pour les grands comme pour les petits bureaux, notamment grâce au conseil juridique et aux incitations à réaliser des économies en évitant la survenance de sinistres.

En 2019, les entreprises assurées ont reçu par courriel les nouvelles attestations d'assurance, valables du 1^{er} janvier 2020 au 31 décembre 2022, conditions générales d'assurance (CGA), brochures et résumé de polices (édition 2020) inclus.

Assurances

Au 31 décembre 2019, l'effectif des entreprises membres assurées s'élevait dans l'ensemble, comme l'année précédente, à 496 entreprises. Le volume des primes (assurance de base et assurance complémentaire) a atteint 11,41 millions de CHF (11,48 millions

l'année précédente). En ce qui concerne les communautés d'ingénieurs, le volume des primes se montait à 0,45 million de CHF (0,64 million l'année précédente). Ce dernier chiffre reflète encore l'ancien contrat. Avec le nouveau contrat-cadre est venue s'ajouter la somme de 0,56 million de CHF (0,58 million l'année précédente), portant le total des primes des communautés d'ingénieurs à 1,01 million de CHF (1,22 million l'année précédente).

Sinistres

En 2019, 171 sinistres (152 l'année précédente) ont été annoncés, dont 109 cas survenus en 2019, et 62 remontant aux années précédentes. 23 cas datant de 2019 ont déjà été liquidés.

Outre la défense contre des demandes d'indemnisation injustifiées ou excessives évoquée ci-avant, la prévention des dommages a également constitué un champ d'activité important. Le conseil juridique portant sur le droit en matière de responsabilité civile – offert par la Fondation usic à titre préventif et préalablement au traitement des sinistres – joue en l'occurrence un rôle essentiel. En cas de questions de droit concernant la couverture d'assurance, chaque membre peut s'adresser aux conseillers juridiques de la Fondation usic. Qu'il nous soit permis de remercier ici chaleureusement pour leur engagement nos experts en la matière, Thomas Siegenthaler, Daniel Gebhardt et Mario Marti, secrétaire général de l'usic.

Séances du conseil de fondation et des groupes de travail

Durant l'année sous revue, le conseil de fondation dans son entier a tenu deux séances. Le groupe de travail «Analyse de sinistres» s'est réuni à l'occasion de trois séances d'une journée chacune avec des représentants de la compagnie d'assurance Zurich SA, aux fins d'examiner des cas de sinistres. Le groupe de travail «Prévention des sinistres / Assurance qualité» a, quant à lui, siégé à trois reprises.

Cours de sécurité au travail

Dans le cadre du thème «Sécurité au travail» (de la Commission fédérale de coordination pour la sécurité au travail [CFST]), un cours de base «Personnes de contact pour la sécurité au travail (PERCO) au sein des bureaux d'ingénieurs» ainsi que trois «Cours de mise à jour pour secouriste» ont été organisés en 2019. Cette offre, spécialement conçue pour répondre aux besoins des ingénieurs, devrait être maintenue en 2020. Car pour beaucoup – soyons honnêtes – le cours de samaritains date de plusieurs années, et les connaissances ne sont en partie plus d'actualité.

Le «Cours de mise à jour pour secouriste», programmé sur une après-midi de trois heures et demie, vise le rafraîchissement des connaissances de base et l'apprentissage de nouvelles compétences. Que faire si un collaborateur s'évanouit au bureau, si l'on soupçonne une crise d'épilepsie voire une crise cardiaque? Quels sont les dangers rencontrés sur un chantier et quelle aide d'urgence peut-on ou doit-on fournir? Comment réagir en cas d'accident sur le chemin du travail, que ce soit en voiture, dans les transports publics ou à pied? Où le défibrillateur pour le bureau se trouve-t-il, quels médicaments doivent-ils toujours être prêts? – La partie théorique est complétée par des exercices pratiques.

Le cours, dirigé de manière divertissante et vivante par une jeune équipe hautement qualifiée, a été évalué très positivement par les participants en 2019. Avec ce cours, les entreprises peuvent envoyer à leurs collaborateurs un signal fort et utile quant à l'importance qu'elles accordent à la santé et à la sécurité.

Remerciements

Grâce à l'engagement de Heidi Spinner, Barbara Suter et Stephan Egli, les travaux et séances au sein du conseil de fondation et auprès du secrétariat de SRB Assekuranz Broker AG, Zurich, ont toujours été menés de manière compétente et profitable. Un grand merci à tous.

La gestion de la fortune de la fondation repose sur la gestion avisée de Hans-Caspar Nabholz. Qu'il trouve ici l'expression de notre profonde gratitude pour ses conseils en placement dignes de confiance et ses stratégies prévoyantes.

Les différents groupes techniques ont accompli un travail efficace, dont nous leur savons gré. Le groupe de travail «Prévention des sinistres / Assurance qualité» était présidé par Hans-Ulrich Frey, le groupe de travail «Reconduction de contrats / Analyse de marché» par Hansjörg Hader, le groupe de travail «Commission fédérale de coordination pour la sécurité au travail (CSFT) / Sécurité au travail» par Ruedi Müller, le groupe de travail «Marketing / Relations publiques / Site Internet» par Dominique Weber, et le groupe de travail «Analyse de sinistres» par le président de la fondation.

Nos remerciements vont également aux collègues du conseil de fondation, au secrétariat ainsi qu'au comité de l'usic. La parfaite collaboration aura permis de vivre une année sous revue animée par l'ambition d'offrir aux membres une «formule sans souci».

La fondation souhaite à ses membres affiliés ainsi qu'à tous les membres de l'usic une bonne, saine et sûre année 2020.

Dieter Flückiger, président de la Fondation usic

RAPPORT ANNUEL DE LA FONDATION *bilding*

Vocation de la fondation *bilding*

Fondée en 2006 à l'initiative et avec les fonds de l'usic, la fondation *bilding* entend promouvoir et soutenir – à l'échelle de la Suisse et à tous les niveaux de l'enseignement secondaire et tertiaire – la formation professionnelle des jeunes au métier d'ingénieur du secteur de la construction, dispensée dans des établissements de formation suisses reconnus, en particulier dans les hautes écoles spécialisées, les hautes écoles techniques et les universités.

De concert avec les cinq associations qui la soutiennent – l'usic, Infra Suisse, la Société suisse des entrepreneurs (SSE), le Groupe de l'industrie suisse de la technique du bâtiment (GITB) et Swiss Engineering UTS –, la fondation *bilding* poursuit les objectifs suivants:

- renforcer le nombre des apprentis (potentiellement aptes à des études d'ingénieur) et des étudiants;
- donner une meilleure image des professions d'ingénieur et créer des exemples à suivre;
- encourager davantage de femmes à embrasser une carrière d'ingénieur.

La fondation *bilding* offre une plate-forme indépendante des associations, donc également ouverte à d'autres institutions de soutien et partenaires, et permettant une approche ciblée des objectifs. Il s'agit de créer des profils professionnels attrayants et d'augmenter le taux de maturités professionnelles. La profession d'ingénieur doit être associée à des prestations de haut niveau, à l'innovation et à une perception positive de ses valeurs. La fondation promeut en outre la continuité des différentes disciplines d'ingénierie. Il convient d'encourager la collaboration avec d'autres disciplines d'ingénierie proches du secteur de la construction, ainsi que la mise à profit des synergies.

Organes

Les membres du conseil de fondation et du comité directeur sont cités en page 46.

En 2019, le conseil de fondation et le comité directeur se sont respectivement réunis à deux et à quatre reprises. Ils ont traité nombre de questions d'ordre stratégique ou organisationnel, et lancé divers projets. Au terme de l'année sous revue, Urs Welte, membre fondateur et vice-président de la fondation *bilding*, ainsi que le prof. Mario Fontana, membre du conseil de fondation depuis 2012 et membre du jury du Building Award de 2015 à 2019, se sont retirés dans la vie privée. Tous deux ont marqué la fondation de façon déterminante et l'ont soutenue activement et avec ferveur. Qu'il nous soit permis de les remercier ici chaleureusement de leur immense engagement. Marc Aurel Hunziker a été élu vice-président de la fondation le 17 décembre 2019, et Clementine Hegner-van Rooden et le prof. Markus Romani ont rejoint le conseil de fondation.

L'année 2019

3^e Building Award

Le Building Award...

- est le prix suisse récompensant des prestations exceptionnelles d'ingénieurs de la construction;
- rend tangible la valeur sociétale du travail des ingénieurs;
- souligne la polyvalence et les excellentes perspectives de la profession;
- déroule le tapis rouge aux ingénieurs et met à l'honneur des projets modèles;
- pose des jalons positifs et durables pour la relève professionnelle.

La remise du 3^e Building Award s'est tenue le 6 juin au Centre de culture et de congrès de Lucerne. Christa Rigozzi a conduit la soirée, tandis que le slameur poète Remo Zumstein proposait à l'assemblée de

divertissants moments. Les lauréats du 3^e Building Award 2019 sont les suivants:

Catégorie 1 «Génie civil»

Dr. Lüchinger + Meyer Bauingenieure AG, Zurich:
Schlotterbeck-Areal, Zurich

Catégorie 2 «Construction d'infrastructures»

Emch+Berger WSB AG, Emmenbrücke / SNZ Ingenieure und Planer AG, Zurich / Bänzinger Partner AG, Zurich: Seetalplatz Emmenbrücke

Catégorie 3 «Technique de l'énergie et du bâtiment»

et lauréat final du 3^e Building Award / EBP Schweiz AG, Zurich: Nouveau bâtiment de Kernser Edelpilze GmbH

Catégorie 4 «Recherche et développement»

Empa / Eawag: NEST – construire l'avenir ensemble, Dübendorf

Catégorie 5 «Jeunes professionnels»

Marc-André Berchtold, Emch+Berger AG Bern, Spiez: Pont Gletschersand, Grindelwald

Catégorie 6 «Promotion de la relève dans le domaine de la technique»

Association explore-it, Leuk-Stadt / Ecoles primaires de Schönenwerd: explore-it aux écoles primaires de Schönenwerd

Pour la première fois, le jury – placé sous la conduite de la prof. Sarah M. Springman, rectrice de l'EPFZ, et composé de dix-sept personnalités de haut vol – a attribué un prix spécial. Ce dernier est revenu à l'entreprise Conzett Bronzini Partner AG, Coire, pour son projet d'assainissement parasismique d'un nouveau centre de formation professionnelle à Katmandou, au Népal.

Attribution du Compas d'argent 2019

A l'occasion de l'Assemblée générale usic 2019, le 3 mai, la fondation *bildung* a décerné pour la neuvième fois le Compas d'argent. Ce prix vise à distinguer des entreprises et des personnalités qui s'engagent de manière particulièrement active en faveur de la promotion de la jeune relève professionnelle. Le Compas d'argent 2019 a été remis à Frank Straub, Würenlingen.

Le lauréat s'engage de diverses manières à promouvoir la relève professionnelle. Frank Straub est président du groupe de travail usic Formation et accomplit en outre un travail préparatoire précieux en vue de la création prochaine d'un Conseil d'ingénierie. Il coordonne par ailleurs des entretiens réguliers entre les hautes écoles spécialisées et les écoles polytechniques fédérales et a joué un rôle de premier plan lors de l'exposition professionnelle «Dessinateurs» dans le cadre des SwissSkills 2018 – les championnats suisses des métiers. Frank Straub est également actif au sein de la «Plate-forme Gestion de la construction», où il dirige le groupe de travail chargé de la question de la formation et œuvrant actuellement à l'élaboration d'un profil de compétences pour les chefs de chantier.

Expositions événementielles tunBasel et tunBern

Du 8 au 17 février à Bâle et du 26 avril au 5 mai à Berne ont eu lieu respectivement les expositions événementielles tunBasel et tunBern. Ces deux manifestations se veulent un monde interactif d'expériences pour les enfants et les adolescents, destiné à éveiller, sur un mode ludique, leur intérêt envers la technique et les sciences naturelles. Ecoliers et écolières étaient ainsi invités à découvrir dès leur plus jeune âge, au travers de bricolages et d'expérimentations, différentes professions des domaines techniques et scientifiques.

La fondation *bilding* était à nouveau présente avec un stand commun réunissant l'usic, la SIA et les hautes écoles spécialisées. A Bâle, il s'agissait de simulation de construction de ponts: l'objectif était de construire des ponts au-dessus de rivières et de gorges avec divers matériaux et de les soumettre à un test de résistance. Sous le thème «Montagnes, vallées et lignes de partage des eaux en modèle virtuel dans un bac à sable», les participants pouvaient expérimenter les influences d'une eau virtuelle sur des montagnes et des vallées qu'ils avaient eux-mêmes construites avec du sable. A Berne, enfants et adolescents devaient construire un bâtiment avec différents éléments, puis tester si et pendant combien de temps ce dernier résisterait à un tremblement de terre.

La fondation *bilding* soutient ces expositions événementielles sur les plans financier et organisationnel. Les deux manifestations ont affiché un franc succès et ont surtout connu une belle affluence.

Formation et perfectionnement

Ateliers pour formatrices et formateurs professionnels

Les formatrices et formateurs professionnels jouent un rôle central. La fondation *bilding* met régulièrement sur pied des ateliers à l'intention de ce groupe cible – en 2019, le 5 novembre à Zurich et le 18 novembre à Berne.

Toute chose est soumise à des changements constants. Les formatrices et formateurs professionnels, en particulier, se doivent donc d'actualiser leurs connaissances en matière de formation des jeunes apprentis. La conduite et la communication sont par ailleurs des outils indispensables. Au cours de l'atelier, les participants ont reçu de nombreux conseils et autres instruments utiles pour cerner les aspects à prendre en considération dans la conduite des apprentis et la communication, et les possibilités dont ils disposent à cet égard.

Événement de réseautage pour les femmes

La vie et l'activité professionnelle et créatrice d'une ingénieure – en particulier dans le domaine MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et techniques) – sont à la fois polyvalentes, intéressantes, passionnantes et variées. Chaque femme apporte une vision différente. L'événement de réseautage «MINT: plus qu'une profession... une perspective!», le 8 octobre à Schönenwerd, a été l'occasion de discuter des défis à relever dans les différentes situations et phases de vie, de la manière dont de brillantes ingénieures font face à ces problématiques, et du système adopté pour assurer dans toute la mesure du possible que rien ne soit négligé. Trois ingénieures ont partagé leur expérience personnelle et professionnelle: Rita Hermanns Stengele, Dr sc. techn. EPF / ing. dipl. SIA, présidente de conseil d'administration, experte en géotechnique et en technologie d'enfouissement; Jacqueline Javor Qvortrup, ing. dipl. EPF, collaboratrice scientifique à l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OSAV), secteur Gestion des connaissances; ainsi que Christina Seyler, ing. dipl. en ingénierie chimique / Bachelor of Arts en sociologie, stagiaire de haute école à la section Egalité et diversité de l'Université de Zurich.

Mesures publicitaires / Relations publiques / Projets divers

Durant l'année de référence, la fondation *bilding* a publié diverses contributions rédactionnelles (essentiellement dans la revue *usic news*), notamment concernant le Building Award et les manifestations et projets évoqués dans le présent rapport annuel.

Début mai s'est tenu sur le campus de l'EPFZ au Höggerberg le 6^e Forum des ingénieures de la construction (BauingenieurinnenFORUM). Cette rencontre d'information et de réseautage organisée par et pour les femmes ingénieurs propose d'intéressants exposés techniques sur le domaine de la planification et de l'exécution de projets, et offre aux ingénieures de la construction une plate-forme leur permettant de discuter avec leurs pairs dans un cadre informel.

Le public cible inclut tant les étudiantes, les doctorantes et les professeures que les femmes ingénieurs issues de la pratique. La fondation *bilding* a fourni aux organisatrices une aide financière et contribue en outre à la publicité du forum.

Recrutement de donateurs

La fondation *bilding* est tributaire de soutiens, que ce soit sous forme d'engagement et d'initiative personnels ou de participation financière. La contribution annuelle des donateurs se monte à 2500 CHF. En contrepartie, les personnes ou entreprises qui s'engagent à ce titre bénéficient entre autres d'invitations à diverses manifestations, et reçoivent des cartons d'entrée à la cérémonie de remise du Building Award. Les donateurs voient également figurer leur nom sur les sites Internet exploités par la fondation.

Nos vifs remerciements!

Durant l'année sous revue, la fondation *bilding* a pu compter sur l'appui financier des cinq associations qui la soutiennent – l'usic, Infra Suisse, la Société suisse des entrepreneurs (SSE), le Groupe de l'industrie suisse de la technique du bâtiment (GITB) – et Swiss Engineering UTS – ainsi que des institutions et entreprises donatrices suivantes:

- Amstein + Walthert AG, Zurich
- Amstein + Walthert Luzern AG, Horw
- B+S AG Ingenieure und Planer, Berne
- Bächtold & Moor AG, Berne
- Bänziger Partner AG, Baden
- Basler & Hofmann AG, Zurich
- BSB + Partner Ingenieure und Planer AG, Liebefeld
- Buchmann Partner AG, Uster
- Burkhalter Holding AG, Zurich
- e+p management AG, Berne
- EBP Schweiz AG, Zollikon
- F. Preisig AG, Zurich
- Fanzun AG, Coire
- Flückiger + Bosshard AG, Zurich
- Fondation usic, Baar
- Groupe Emch+Berger
- Groupe Rapp, Bâle
- Haute école de Lucerne, Technique et architecture, Horw
- HEFTI. HESS. MARTIGNONI. 4U AG, Zoug
- Holinger AG, Berne
- Hunziker Betatech AG, Winterthour
- IBG Engineering AG, St-Gall
- IUB Engineering AG / IM Maggia Engineering AG, Berne
- Kalt + Halbeisen Ingenieurbüro AG, Zurich
- Kissling + Zbinden AG, Thoune
- Lanz Oensingen AG, Oensingen
- Marti Dienstleistungen AG, Moosseedorf
- Pöyry Schweiz AG, Zurich
- Scherler AG Solothurn, Soleure
- Siemens Suisse SA, Zurich
- suisseplan Ingenieure AG, Aarau
- TBF + Partner AG, Zurich
- Waldhauser + Hermann AG, Münchenstein
- Walo Bertschinger Central AG, Dietikon

ORGANISATIONS FAÎTIÈRES INTERNATIONALES

Durant l'année sous revue, des représentantes et représentants de l'usic ont pris part aux manifestations d'organisations faîtières internationales suivantes:

Fédération européenne des associations de conseil en ingénierie (EFCA)

- Réunion des directeurs et secrétaires généraux, les 21 et 22 mars à Bruxelles
- Conférence EFCA et General Assembly Meeting (GAM), le 8 mai à Dublin
- Réunion des directeurs et secrétaires généraux, le 8 novembre à Vienne

Laurens Abu-Talib a collaboré récemment au sein du groupe responsable du Baromètre EFCA, lequel mène des enquêtes régulières sur la situation économique dans les pays européens et rédige des publications correspondantes. A cette occasion, Laurens Abu-Talib a participé à trois réunions à Bruxelles.

Fédération internationale des ingénieurs-conseils (FIDIC)

- Conférence internationale sur les infrastructures FIDIC, du 7 au 10 septembre à Mexico
- Réunion du Conseil consultatif des directeurs et secrétaires FIDIC, le 4 décembre à Genève

La Conférence internationale sur les infrastructures de la FIDIC était placée principalement sous le signe de la technologie: le BIM, la construction 4.0, l'Internet des objets (IdO) – entre autres – s'imposent largement à travers le monde et sont la plupart du temps considérés comme une opportunité. En même temps toutefois, l'être humain reste au centre des préoccupations: de nouvelles compétences relationnelles, de nouveaux univers de travail, etc. revêtent une

importance vitale. Nouvelle réjouissante, le changement de paradigme dans le droit des marchés publics ne s'opère pas en Suisse uniquement, mais à l'échelle planétaire. Davantage de concurrence axée sur la qualité, de dialogue et d'innovation contribuent à un bon développement. A Mexico, l'usic était représentée par une forte délégation suisse, composée du président Bernhard Berger, du vice-président Andrea Galli, du membre du comité Stephan Tschudi et, du côté du secrétariat, de Mario Marti et de Lea Kusano. Au travers d'un dépliant et d'un film promotionnel, la délégation suisse a convié les congressistes à la prochaine conférence de la FIDIC, laquelle se tiendra à Genève en septembre 2020. Lors de la réunion des secrétaires généraux des associations membres, Mario Marti a été nouvellement élu au Conseil consultatif des directeurs et secrétaires.

Activité au niveau international de plusieurs représentants de l'usic

Stefan Wüthrich représente l'usic au sein de la Task-Force EFCA on Sustainable Development et *Jörg-Martin Hohberg*, IUB Engineering AG, est président de la Task-Force EFCA on Health & Safety on Construction Sites. *Peter Rauch*, swrplus ag, siège au FIDIC Best Practice Committee et *Cinzia Miracapillo Jauslin* représente l'usic auprès de l'EFCA External Aid Committee. Enfin, *Matthias Neuenschwander*, Neuenschwander Consulting Engineers SA, est président du Task Group 10 FIDIC-ITA.



Le parc MFO, jardin suspendu à Zurich-Oerlikon

EFFECTIF DES MEMBRES

Adhésions 2019

alpec engineering ag, Brigue
Baukonstrukt AG, Zurich
Conzett Bronzini Partner AG, Coire
Dober Bauplanung AG, Wil ZH
Evolve SA, Giubiasco
F. Casanova GmbH, Arisdorf

Frank Straub AG, Würenlingen
Galli Engineering SA, Grono GR
Project Partners Ltd, Grancia
Ribuna AG, Interlaken
terraqua engineering AG, Uster
wh-p Ingenieure AG, Bâle

Démissions 2019

Michel Acquadro Ingénieur Conseil Sàrl, Täuffelen
Jean-Marc Duvoisin, Pully
Hans Hermann, Coire
bkocher gmbh, Bülach
Ruckstuhl Ingenieurbüro, Winterthour

Départs à la suite d'une fusion avec d'autres entreprises membres de l'usic

Faes + Porta AG, Bremgarten AG
Roduner BSB + Partner AG, Berne-Liebefeld

reprise par

Porta AG, Brugg
BSB + Partner Ingenieure und Planer AG, Soleure

Nombre d'entreprises membres actives au 31 décembre 2019

422 entreprises et 586 succursales

COMITÉ

Président

Bernhard Berger

Bernhard Berger Consult GmbH
Wettsteinallee 10
4058 Bâle
berger.bernhard@bluewin.ch

Vice-président

Andrea Galli

Galli Engineering SA
Via Cantonale 109
6537 Grono GR
andrea.galli@galligroup.ch

Autres membres du comité

Beat Aeschbacher

ingenta ag
ingenieure + planer
Laubeggstrasse 70
Postfach 677
3000 Berne 31
beat.aeschbacher@ingenta.ch

Agostino Clericetti

CSD INGEGNERI SA
Via P. Lucchini 12
Casella postale 5425
6901 Lugano
a.clericetti@csd.ch

Pierre Epars

BG Ingénieurs Conseils SA
Avenue de Cour 61
Case postale 241
1001 Lausanne
pierre.epars@bg-21.com

Stephan Frey

SCHERLER AG
Friedentalstrasse 43
6004 Lucerne
stephan.frey@scherler.swiss

Bernard Krieg

Weinmann-Energies SA
Ingénieurs-conseils EPFL SIA usic
Route d'Yverdon 4
Case postale 396
1040 Echallens
bernard.krieg@weinmann-energies.ch

Patrick Robyr

bisa – bureau d'ingénieurs sa
Avenue du Rothorn 10
Case postale 92
3960 Sierre
patrick.robyr@bisasierre.ch

Dr. Uwe Sollfrank

Holinger AG
Galmsstrasse 4
4410 Liestal
uwe.sollfrank@holinger.com

Frank Straub

Frank Straub AG
Management und Bauberatung
Steigweg 10b
5303 Würenlingen
straub_frank@hotmail.com

Stephan Tschudi

bbp geomatik ag
Vermessung Geomatik
Worbstrasse 164
Postfach
3073 Gümligen
stephan.tschudi@geozen.ch

Marco Waldhauser

Waldhauser + Hermann AG
Ingenieurbüro usic/SIA
Florenzstrasse 1d
Postfach
4142 Münchenstein 1
marco.waldhauser@waldhauser-hermann.ch



Evaporation

GROUPES RÉGIONAUX

Argovie

Rolf Buchser
Eichenberger AG
Bauingenieure und Planer
Hauptstrasse 34A
Postfach
5037 Muhen
rolf.buchser@eichenberger-ing.ch

Bâle

Stefan Müller
Jauslin Stebler AG
Elisabethenanlage 11
4051 Bâle
sm@jauslinstebler.ch

Berne

Andreas Keller
Bächtold & Moor AG
Ingenieure Planer ETH SIA usic
Giacomettistrasse 15
Postfach 630
3000 Berne 31
andreas.keller@baechtoldmoor.ch

Fribourg

Raymond Devaud
DMA Ingénieurs SA
Ingénieurs civils
Bd Pérolles 55
1700 Fribourg
raymond.devaud@dma-ing.ch

Genève

Pierre Moia
T-ingénierie SA
Ingénieurs civils EPF SIA usic
Quai du Seujet 18
Case postale 5139
1211 Genève 11
pm@t-ingenierie.com

Neuchâtel/Jura

Jean-François Vullioud
BG Ingénieurs Conseils SA
Route des Marais 10a
2074 Marin-Epagnier
jeanfrancois.vullioud@bg-21.com

Soleure

Werner Berger
KFB Pfister AG
Ingenieure und Planer
Jurastrasse 19
4600 Olten
werner.berger@kfbag.ch

Suisse centrale

Max Birchler
bpp Ingenieure AG
Riedstrasse 7
6430 Schwyz
max.birchler@bpp-ing.ch

Suisse du Sud-Est

Dario Geisseler
Fanzun AG
Architekten Ingenieure Berater
Salvatorestrasse 66
7000 Coire
dario.geisseler@fanzun.swiss

Suisse orientale

Reto Graf
IBG Engineering AG
Flurhofstrasse 158d
9000 St-Gall
reto.graf@ibg.ch

Tessin

Pietro Brenni
brenni engineering sa
Via Giuseppe Andreoni 2
6850 Mendrisio
pietro@brenni.ch

Valais

Patrick Robyr
bisa – bureau d'ingénieurs sa
Avenue du Rothorn 10
Case postale 92
3960 Sierre
patrick.robbyr@bisasierre.ch

Vaud

Jean-Pascal Gendre
CSD INGÉNIEURS SA
Chemin de Montelly 78
Case postale 302
1000 Lausanne 16
jp.gendre@csd.ch

Zurich

Benno Singer
ewp AG Effretikon
planen projektieren beraten
Rikonerstrasse 4
8307 Effretikon
benno.singer@ewp.ch

GROUPES DE TRAVAIL ET GROUPES TECHNIQUES

Groupe de travail Formation	Frank Straub (président) Uwe Sollfrank Thomas Schneebeli Stephan Tschudi Marco Waldhauser	<i>Frank Straub AG, Würenlingen Holinger AG, Liestal suisseplan Ingenieure AG, Zurich bbp geomatik ag, Gümliigen Waldhauser + Hermann AG, Münchenstein</i>
Suivi du secrétariat:	Mario Marti	
Groupe de travail Export	Uwe Sollfrank (président) Reto Bühler François-Xavier Guigas Roland Keller Bernhard Krummenacher Matthias Neidhart Peter Rauch Félix Schmidt	<i>Holinger AG, Liestal EBP Schweiz AG, Zollikon BG Ingénieurs Conseils SA, Lausanne Basler & Hofmann AG, Zurich Geotest AG, Zollikofen Lombardi SA, Minusio swrplus ag, Dietikon CSD INGÉNIEURS SA, Lausanne</i>
Suivi du secrétariat:	Laurens Abu-Talib	
Groupe de travail Relations publiques	Andrea Galli (président) Oliver Bachofen Olivier Chaix Camille Girod Stefan Jaques Stephan Künzler Sora Padrutt Stephan Tschudi Oliver Vogel	<i>AF-Consult Switzerland AG, Baden-Dättwil B+S AG, Zurich Integralia SA, Satigny Kontextplan AG, Berne EBP Schweiz AG, Zurich Holinger AG, Lucerne Holinger AG, Küsnacht ZH bbp geomatik ag, Gümliigen HEFTI. HESS. MARTIGNONI. Aarau AG, Aarau</i>
Suivi du secrétariat:	Lea Kusano	
Groupe de travail Adjudication / Honoraires	Beat Aeschbacher (président) Flavio de Tomasi Mirko Feller Hans Ulrich Frey Thomas Frick Stefan Hosang Roland Keller Olivier Leuenberger Peter Rauch	<i>ingenta ag ingenieure + planer, Berne EBP Schweiz AG, Zurich Emch+Berger AG, Berne Synaxis SA Lausanne, Lausanne Frick & Partner, Adliswil (représentant IGS) AF Toscano AG, Coire Basler & Hofmann AG, Zurich F. Preisig AG, Zurich swrplus ag, Dietikon</i>
Suivi du secrétariat:	Mario Marti et Laurens Abu-Talib	

Groupe de travail Economie & Technologie	Patrick Robyr (président) Samuel Beuchat Philippe Clerc Federico Mazzolini Rafael Schuler Stephan Tschudi	<i>bisa – bureau d'ingénieurs sa, Sierre RWB Jura SA, Porrentruy Weinmann-Energies SA, Echallens Basler & Hofmann AG, Zurich Sieber Cassina + Partner AG, Berne bbp geomatik ag, Gümliigen</i>
Suivi du secrétariat:	Laurens Abu-Talib	
Groupe de réflexion (Thinktank)	Agostino Clericetti (président) Urs-Thomas Gerber Werner Kalunder Roland Keller Bernard Krieg Andreas Mettler Heinz Richter Francine Wegmueller	<i>CSD INGEGNERI SA, Lugano CSD INGENIEURE AG, Berne-Liebefeld Holinger AG, Ecublens Basler & Hofmann AG, Zurich Weinmann-Energies SA, Echallens TBF + Partner AG, Zurich EBP Schweiz AG, Zurich Weinmann-Energies SA, Echallens</i>
Suivi du secrétariat:	Laurens Abu-Talib	
Groupe technique Mobilité & Infrastructure	Pierre Epars (président) Cäsar Graf Roland Keller Samuel Macher Davide Secci Benno Singer Andy G. Tomasi	<i>BG Ingénieurs Conseils SA, Lausanne B + S AG, Berne Basler & Hofmann AG, Zurich MAI-Ing AG, Gockhausen BSB + Partner Ingenieure und Planer, Biberist ewp AG Effretikon, Effretikon AF Toscano AG, Zurich</i>
Suivi du secrétariat:	Laurens Abu-Talib	
Groupe de réflexion (Thinktank)	Agostino Clericetti Pierre Epars Andrea Galli Gabriel Rosetti Urs von Arx	<i>CSD INGEGNERI SA, Lugano BG Ingénieurs Conseils SA, Lausanne Galli Engineering SA, Grono GR BG Ingénieurs Conseils SA, Lausanne HHM Gruppe, Aarau</i>
Suivi du secrétariat:	Mario Marti et Lea Kusano	
Comité directeur	Bernhard Berger (président) Andrea Galli Frank Straub	<i>Bernhard Berger Consult GmbH, Bâle Galli Engineering SA, Grono GR Frank Straub AG, Würenlingen</i>
Suivi du secrétariat:	Mario Marti et Laurens Abu-Talib	

PERSONNEL

Commission des admissions

Bernhard Berger (président)	<i>Bernhard Berger Consult GmbH, Bâle</i>
Andrea Galli	<i>Galli Engineering SA, Grono GR</i>
Frank Straub	<i>Frank Straub AG, Würenlingen</i>

Audit des états financiers

Markus Hofstetter (2016–2019)	<i>Kontextplan AG, Berne</i>
Dominique Weber (2019/2020)	<i>Weber + Brönnimann Bauingenieure AG, Berne</i>

Conseil de fondation usic

Dieter Flückiger (président)	<i>Flückiger + Bosshard AG, Zurich</i>
Dominique Weber (vice-président)	<i>Weber + Brönnimann Bauingenieure AG, Berne</i>
Bernhard Berger	<i>Bernhard Berger Consult GmbH, Bâle</i>
Hans Ulrich Frey	<i>Synaxis SA Lausanne, Lausanne</i>
Hansjörg Hader	<i>EBP Schweiz AG, Zurich</i>
Mario Marti	<i>Secrétaire général de l'usic, Berne</i>
Ruedi Müller	<i>Müller.Bucher AG, Zurich</i>
Urs Müller	<i>IM Maggia Engineering SA, Locarno</i>
Hans-Caspar Nabholz	<i>Dr. Nabholz Treuhand AG, Zurich</i>
Thomas Siegenthaler	<i>Scherler + Siegenthaler Rechtsanwälte AG, Winterthour</i>

Secrétariat de la fondation:

SRB Assekuranz Broker AG, Zurich

Conseil de fondation bilding

Urs von Arx, président*	<i>HHM Gruppe, Aarau</i>
Urs Welte, vice-président* (jusqu'à décembre 2019)	<i>Amstein + Walthert AG, Zurich</i>
Michael Beyeler	<i>Roduner BSB+Partner AG, Liebefeld</i>
Prof. Mario Fontana (jusqu'à décembre 2019)	<i>EPF Zurich, Institut de statique et de construction, Zurich</i>
Matthias Forster	<i>Infra Suisse, Zurich</i>
Marc Aurel Hunziker, vice-président* (dès décembre 2019)	<i>Société suisse des entrepreneurs, Zurich</i>
Daniel Löhr	<i>Swiss Engineering UTS, Zurich</i>
Mario Marti, secrétaire*	<i>Secrétaire général de l'usic et de la fondation bilding, Berne</i>
Cinzia Miracapillo Jauslin	<i>Bâle</i>
Prof. Viktor Sigrist	<i>Directeur de la Haute école spécialisée de Lucerne, Technique et architecture, Lucerne</i>
Marco Syfrig	<i>Groupe de l'industrie suisse de la technique du bâtiment (GITB), Zurich</i>

* = membre du comité directeur

Secrétariat de la fondation:

Kellerhals Carrarde Berne, Berne

Représentants de l'usic

Association pour les examens professionnels supérieurs d'ingénieur et d'architecte	<i>Eduard Keller (président)</i>	
Caisse de prévoyance des associations	<i>Gérald Brand Marlene Locher-Brander</i>	
Comité CRB – Standards pour la construction	<i>Alan Müller Kearns</i>	
Commission SIA 103 RPH	<i>Flavio Casanova Hans Ulrich Frey Stefan Hosang</i>	<i>Philipp Odermatt Raphael Wick</i>
Commission SIA 108 RPH	<i>Marco Waldhauser</i>	

Commission règlement SIA 112 Modèle: Etude et conduite de projet	<i>Flavio Casanova</i>	
Commission règlement SIA 118 Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction	<i>Matteo Cogliatti</i>	
Commission règlement SIA 126 Variation de prix	<i>Stefan Hosang</i>	
Commission règlements SIA 142 Concours et 143 Mandats d'étude parallèles	<i>Stéphane Braune</i>	
Commission règlement SIA 144 Appels d'offres de prestations d'ingénierie et d'architecture	<i>Andreas Steiger</i>	
Conférence des associations de bureaux d'études en matière de prestations et d'honoraires (KPLH)	<i>Mario Marti Bernhard Berger</i>	
economiesuisse Formation et recherche	<i>Dieter Flückiger</i>	
espazium – Les éditions pour la culture du bâti	<i>Pascal Klein</i>	
Fondation des registres suisses des ingénieurs, architectes et techniciens (REG)	<i>Daniel Lavanchy Frank Straub</i>	
Forum PME	<i>Stephan Tschudi</i>	
Plate-forme Direction des travaux	<i>Frank Straub</i>	
PLAVENIR – Formation professionnelle Planification du territoire et de la construction	<i>Thomas Schneebeili</i>	
Union suisse des installateurs-électriciens (USIE) – Commission d'assurance qualité (CAQ)	<i>Markus Mazenauer</i>	
Union suisse des installateurs-électriciens (USIE) – Commission de la formation professionnelle (CFP)	<i>Jürg Bürgin</i>	
Représentants du groupe de base Planification de constructionsuisse	<i>Bernhard Berger Andrea Galli Mario Marti</i>	
Délégués de constructionsuisse	<i>Patrick Robyr Frank Straub Stephan Tschudi</i>	
Conseillers		
Comptabilité	<i>Cornelia Kläy, Laupen</i>	
Relations publiques	<i>Oehen PR Schweiz AG, Zollikon</i>	
Fournisseur Internet	<i>Tocco AG, Zurich</i>	
Questions juridiques	<i>Daniel Gebhardt, avocat, Bâle Mario Marti, docteur en droit, avocat, Berne Thomas Siegenthaler, docteur en droit, avocat, Winterthour</i>	
Secrétariat usic	<i>Secrétariat usic Effingerstrasse 1 Case postale 3001 Berne</i>	<i>Téléphone 031 970 08 88 Fax 031 970 08 82 usic.ch usic@usic.ch</i>
Secrétaire général	<i>Mario Marti, docteur en droit, avocat</i>	
Collaborateur/Collaboratrices	<i>Laurens Abu-Talib Elisabeth Hagmann</i>	<i>Lea Kusano Daniela Urfer</i>
Sites Internet	<i>usic.ch uningenieurcest.ch bilding.ch building-award.ch</i>	<i>facebook.com/topofengineering instagram.com/top_of_engineering linkedin.com/company/18353058 twitter.com/usic_ch</i>

OBJECTIF GÉNÉRAL DE L'USIC

L'usic a pour objectif de garantir la réputation, l'autorité professionnelle et l'indépendance des entreprises de planification qui fournissent, en faveur de l'environnement construit et naturel, des prestations de services de nature intellectuelle basées sur la technologie.

Elle encourage l'activité ainsi que la qualité des prestations des entreprises membres de l'association dans l'intérêt des maîtres d'ouvrage et de la collectivité.

Elle s'efforce d'assurer à ses membres l'exercice d'une activité professionnelle attrayante et prometteuse en fonction de l'évolution de l'économie, de l'environnement et de la société.

Elle représente les intérêts de ses entreprises membres et encourage auprès des autorités et des organisations économiques et professionnelles nationales et internationales l'acceptation publique de projets techniques, au sens d'une responsabilité globale, réfléchie et écologique.

L'usic défend les intérêts de ses entreprises membres en leur qualité d'employeurs.

L'usic est membre de la Fédération internationale des ingénieurs-conseils (FIDIC) et de la Fédération européenne des associations de conseil en ingénierie (European Federation of Engineering Consultancy Associations, EFCA). Elle représente la profession dans des organisations faïtières nationales et internationales.

Music

Rapport

annuel

2019