



Music
Rapport
annuel
2014

La conception graphique de la présente édition a pour fil conducteur le thème des ponts et passerelles. Les photographies sont dues à

Basler & Hofmann AG, Zurich
Lombardi SA, Minusio/Poleggio

Conception graphique: id-k Kommunikationsdesign, Berne
Impression: Rub Media AG, Wabern/Berne

Image de couverture: Pont de la Poya, Fribourg. Photo du Service des ponts et chaussées, Fribourg / Eric Sauterel

TABLE DES MATIÈRES

01	Entretien avec le président	4-6
02	Politique	7
03	Situation économique	9
04	L'usic et le public	10-12
05	Importance économique de l'usic	14-17
06	Activités des groupes régionaux	18-20
07	Activités des groupes de travail et groupes techniques	22/23
08	Activités essentielles 2014 et perspectives 2015	24-26
09	Rapport annuel de la fondation usic	28/29
10	Rapport annuel de la fondation bilding	31-33
11	Organisations faïtières internationales	35
12	Effectif des membres	36
13	Comité	37
14	Groupes régionaux	38
15	Groupes de travail et groupes techniques	39/40
16	Personnel	42/43
17	Objectif général de l'usic	44

ENTRETIEN AVEC LE PRÉSIDENT



Heinz Marti

Lors de l'Assemblée générale à Lugano, vous avez repris le flambeau – un beau moment?

Oui, bien sûr! Nos statuts veulent que le président soit élu une année avant son investiture, ce qui m'a permis de bien me préparer et de prendre mes fonctions sereinement. Dans le cadre impressionnant de l'Assemblée générale et de la fête à Lugano, nous avons également pu prendre congé de mon prédécesseur, Alfred Squaratti, et lui rendre les hommages qui lui sont dus.

Quel héritage la présidence de votre prédécesseur vous laisse-t-elle?

Durant les quatre années de son mandat, Alfred Squaratti a accompli un excellent travail, amenant l'usic à faire d'importants pas en avant. Il a ajouté une dimension politique à nos travaux et veillé à ce que l'association s'exprime davantage sur des thèmes techniques et, partant, renforce sa visibilité vers l'extérieur. Poser ces bases stratégiques était important et juste. L'usic est aujourd'hui bien positionnée; il s'agit désormais de répondre, avec force et discernement, aux attentes placées en nous.

Dans ce contexte favorable, quelles sont vos priorités?

Il me paraît essentiel de garantir une continuité et de tenir résolument la ligne de conduite engagée. En tant que porte-parole des entreprises d'ingénieurs-conseils, l'usic doit se faire entendre plus clairement auprès des milieux politiques et du public. Je me suis toutefois fixé deux objectifs en particulier. Premièrement, notre association doit trouver une réponse à la problématique toujours plus dramatique des bas prix. Nous ne pouvons accepter les bras ballants que la spirale des prix vers le bas se poursuive indéfiniment et inflige des dommages irréparables à notre profession. Nous, ingénieurs, sommes les responsables d'une infrastructure qui fonctionne – pilier et facteur essentiel du succès de notre économie. Nous pouvons en être fiers. Aussi avons-nous le droit mais aussi le devoir de vendre nos prestations à un juste prix.

On déplore depuis longtemps la problématique des bas prix. Et pourtant jusqu'ici, aucun progrès n'est perceptible. Qu'est-ce qui doit changer maintenant?

Il est vrai que dans ce domaine, il est difficile d'obtenir les effets escomptés. En premier lieu, notre mission principale est évidemment d'améliorer et d'optimiser constamment les conditions générales pour les entreprises d'ingénieurs-conseils. A cet égard par exemple, nous menons régulièrement des entretiens avec les maîtres d'ouvrage publics les plus importants, ce qui nous permet de garantir l'application de règles équitables dans le cadre des appels d'offres. Mais nous sommes conscients qu'il ne s'agit là que d'un côté de la médaille. Si loyal que soit l'appel d'offres, il revient au final à nos entreprises membres de fixer leurs prix. Il convient donc d'agir aussi et surtout à l'interne. Nous nous y attachons au travers de la sensibilisation permanente de nos membres à cette problématique, d'une enquête sur la réserve de projets et, depuis peu, d'un monitoring

des adjudications. Nous souhaitons par là promouvoir la transparence et tendre un miroir à la branche. Mais en définitive, cette démarche se limite à des appels et des recommandations, la loi sur les cartels nous interdisant des mesures sévères.

Vous évoquez un second objectif. Quel est-il?

Il me tient à cœur d'améliorer la communication tant à l'interne que vers l'extérieur. Force est de constater que nombre de collaborateurs de nos entreprises membres sont insuffisamment informés de nos activités. De même, le grand public ne remarque malheureusement trop souvent les prestations des ingénieurs que lorsque quelque chose a mal tourné. Nous devons renverser la tendance et aussi faire en sorte que la branche parle d'une seule et même voix. Dans ce contexte, il convient d'entretenir les contacts et de sceller des accords de façon plus ciblée et cohérente avec les différentes associations de notre secteur. Nous devons adopter une position commune sur des thèmes qui sont d'importance majeure pour toutes les associations, et rassembler nos forces en conséquence.

L'association a déployé beaucoup d'énergie en matière de travail politique et de relations publiques. Compte-t-elle poursuivre sur cette lancée?

Absolument. Nous disposons aujourd'hui au sein de la politique fédérale, d'un bon réseau que nous souhaitons cultiver et élargir à l'avenir également, moyennant la tenue régulière de réunions de session et – selon les besoins et l'affaire en présence – la mise en place d'un lobbying ciblé. Notre objectif doit aussi viser à augmenter le nombre des représentants de nos professions actifs au niveau politique – nous ne pouvons céder ce terrain aux autres représentants professionnels. Nous continuons de même à nous engager avec beaucoup d'élan dans le travail de relations publiques: en 2014, nous avons organisé pour la première fois une journée médiatique très réussie autour du chantier des Nouvelles lignes

ferroviaires à travers les Alpes. Devant les journalistes, nous avons pu lever le voile sur le projet et mettre en lumière les activités des ingénieurs, bien souvent occultées. Nous avons par ailleurs lancé un nouveau site Internet pour la promotion des professions d'ingénieur, et notre fondation *building* décernera en 2015 son premier Building Award récompensant des prestations d'ingénierie d'exception.

Le secrétariat de l'association s'est à cet égard également étoffé?

Oui, et nous nous en félicitons. Avec Lea Kusano et Laurens Abu-Talib, nous pouvons compter sur deux collaborateurs expérimentés, engagés et dotés d'esprit d'initiative, qui renforcent notre travail technique, politique et communicatif. Notre secrétariat reste néanmoins restreint et agile, ce qui nous offre des voies décisionnelles rapides et la possibilité de réagir à des défis de manière prompte et flexible.

Quels thèmes techniques vous ont-ils particulièrement occupé en 2014?

Nous avons deux groupes techniques. Le groupe Energie & Environnement s'est principalement intéressé à la stratégie énergétique 2050 du Conseil fédéral. Nous soutenons cette stratégie dans son principe, mais insistons toutefois sur la nécessité de mettre rapidement en place une sécurité en matière de droit et de planification et de prêter une attention particulière à la formation des jeunes professionnels. Nous nous réjouissons évidemment que les travaux à venir pour le démantèlement des centrales nucléaires profitent des connaissances des ingénieurs suisses et ne fassent pas en premier lieu appel – comme l'a malheureusement laissé entendre l'Office fédéral de l'énergie, compétent en la matière – à un savoir-faire étranger. En 2014, le groupe Mobilité & Infrastructure a mis sur pied pour la première fois un séminaire des groupes techniques, consacré à la mobilité dans les villes. Il a en outre élaboré les

bases thématiques de notre réunion de session sur le thème de l'entretien des infrastructures suisses et organise actuellement la prochaine rencontre des groupes techniques dédiée à l'aménagement du territoire en sous-sol. Pour nous, les sujets ne sont certainement pas épuisés!

Qu'en est-il des bureaux spécialisés dans la technique du bâtiment et la planification en électricité?

Ces bureaux constituent un groupe très important au sein de notre association, et près d'un tiers de nos membres sont en partie ou exclusivement actifs dans ces domaines. Je suis convaincu que la branche de la technique du bâtiment continuera à gagner en importance ces prochaines années. Les spécialistes en la matière jouent un rôle essentiel dans les processus de construction futurs, ne serait-ce que par rapport au défi énergétique. En 2015, nous organiserons pour la deuxième fois un forum de technique du bâtiment, aux fins de créer un véritable creuset de dialogue pour ces bureaux. Forte des échos positifs des premières expériences, l'usic continuera à développer cette plate-forme.

Quels sont les autres thèmes qui retiennent votre attention?

Je pense que nous devons davantage nous préoccuper de la question de la formation et d'autres problématiques sociales. Comment allons-nous former la relève professionnelle? En quoi les nouvelles technologies et les processus émergents – notamment la modélisation des données du bâtiment – vont-ils modifier notre manière de travailler? Comment parviendrons-nous à faire en sorte que davantage de femmes embrassent la profession d'ingénieur? Nous avons élaboré des bases de réflexion à ces questions, par exemple en lançant une étude sur les modèles flexibles de travail. Il s'agira désormais de montrer tout l'attrait que peut présenter l'environnement de travail de notre

profession. La branche veille aussi – j'en suis convaincu – à l'égalité salariale entre hommes et femmes, un point qui mérite d'être relevé.

Dans un tout autre registre, les marchés publics restent naturellement pour nous un sujet central, et nous nous engageons activement dans la révision du droit cantonal et fédéral actuellement en cours. Nous devons également combattre des évolutions indésirables résultant d'une culture envahissante de contrôle, de méfiance et de querelle. Bref: le travail ne risque pas de nous manquer! Je suis d'autant plus heureux de pouvoir compter sur l'engagement du comité, des membres des groupes de travail et des groupes techniques, des présidents des groupes régionaux, ainsi que sur la compétence de notre secrétariat. Que tous soient ici remerciés pour l'immense travail qu'ils accomplissent en faveur de notre branche!

POLITIQUE

Révision de la loi sur les cartels

En 2014, le Conseil national a poursuivi et clos les débats relatifs à la révision de la loi sur les cartels. Le second conseil n'est pas entré en matière sur le projet de révision législative, ce qu'il faut saluer comme un franc succès. Du point de vue de l'USIC, la nécessité d'une révision n'était pas vérifiée. En prévision des débats, le secrétariat a envoyé son document de prise de position à tous les membres de la commission chargée de l'examen préalable, puis à tous les conseillers nationaux. Il a par ailleurs contacté personnellement les ambassadeurs de l'USIC. Le jour des débats, des représentants de l'USIC se sont rendus en personne dans la salle des pas perdus pour discuter à titre individuel avec des parlementaires.

Stratégie énergétique 2050

Durant l'année sous revue, le groupe de travail Politique & Lobbying s'est penché de manière intensive sur la stratégie énergétique 2050 du Conseil fédéral. Préalablement à la session d'hiver, au cours de laquelle le Conseil national a traité la stratégie énergétique 2050 en tant que premier conseil, le secrétariat a rédigé une lettre à l'attention de tous les ambassadeurs de l'USIC siégeant au Conseil national et au Conseil des Etats. Durant la première semaine de session, des entretiens personnels ont été menés avec les ambassadeurs. Ces rencontres ont permis aux représentants de l'USIC de mettre en avant les positions et demandes de l'association. Les discussions ont surtout mis l'accent sur la question du manque de personnel qualifié dans la perspective du démantèlement des centrales nucléaires.

Prises de position déposées

En étroite collaboration avec le comité USIC et les groupes techniques, le secrétariat a participé aux procédures de consultation suivantes:

- révision de l'Accord intercantonal sur les marchés publics (AIMP);
- révision totale de l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD).

Réunion de session

Durant la session d'automne des Chambres fédérales, l'USIC a organisé sa quatrième réunion de session, sur le thème des défis à relever en matière d'entretien de l'infrastructure suisse. Après une récolte d'inscriptions quelque peu laborieuse au départ, au final seize parlementaires ont pris part à la rencontre. Nombre d'entre eux ont, par la suite, demandé des informations complémentaires au secrétariat. Lors de la réunion, dirigée avec succès par le président de l'USIC Heinz Marti, le prof. Hans-Rudolf Schalcher, orateur invité, a montré clairement les surcoûts auxquels nous serons amenés à faire face si nous négligeons d'entretenir notre infrastructure. Stefan Studer, ingénieur en chef du canton de Berne, a confirmé les propos de Hans-Rudolf Schalcher, tout en soulignant néanmoins clairement les limites du point de vue budgétaire.

Travail politico-médiatique

Dans la foulée du renouvellement partiel du secrétariat, l'USIC a également intensifié son travail médiatique. A l'avenir, le secrétariat souhaite intégrer les médias de manière plus stratégique pour défendre ses propres intérêts.



Pont routier reliant les îles de La Maddalena et Caprera, Italie
Photo: Lombardi AG

SITUATION ÉCONOMIQUE

En 2014, la situation économique a affiché dans la plupart des branches une croissance en net déclin par rapport à l'année précédente. L'acceptation de l'initiative «contre l'immigration de masse» en février notamment a sensiblement grevé la conjoncture. Les incertitudes géopolitiques ainsi que la crise financière latente participent en outre à freiner le développement économique. Ces influences portent atteinte à l'économie intérieure et, partant, à l'industrie du bâtiment. A cela s'ajoutent des incertitudes concernant le développement du secteur immobilier. Au vu du niveau historiquement bas des taux d'intérêt hypothécaires, il faut s'attendre à des signes de surchauffe sur le marché immobilier, du moins à l'échelon régional. Pour la **branche de la construction**, cette évolution pourrait signifier la fin de longues années fastes. La retenue en matière d'investissements dans les constructions industrielles et commerciales, les contraintes financières croissantes au niveau des pouvoirs publics et les diverses décisions politiques (pression sur l'immigration à la suite de l'acceptation de l'initiative «contre l'immigration de masse»; ralentissement dramatique des activités de construction dans les régions montagneuses à la suite de l'acceptation de l'initiative sur les résidences secondaires; refus de l'augmentation du prix de la vignette autoroutière) se répercutent de façon négative sur le secteur de la construction en Suisse. La branche de la planification est également touchée, même si des annonces majoritairement positives sur le volume de travail et les entrées de commandes ont été publiées durant l'année sous revue. Pour la branche de l'ingénierie et de la planification, les nombreux défis à venir auxquels seront confrontés les pouvoirs publics – notamment dans les domaines de l'énergie, des transports et de l'entretien des infrastructures existantes – sont aussi porteurs de perspectives positives. Tous ces secteurs solliciteront, ces prochaines années encore, des prestations d'ingénierie complètes et de haute qualité.

Selon l'enquête du Centre de recherches conjoncturelles de l'EPFZ menée fin 2014 sur mandat de la SIA, les bureaux d'architectes et d'ingénieurs ne s'attendent à aucune modification fondamentale en termes de demande. Les carnets de commandes sont solides et couvrent, dans les bureaux d'ingénieurs, en moyenne plus de dix mois. Dans le secteur de la construction considéré globalement, un tassement est en revanche nettement perceptible. En 2015, les planificateurs devront également envisager une dynamique économique affaiblie. A la fin 2014, l'**indice du génie civil** publié par le Crédit Suisse et la Société suisse des entrepreneurs affiche un niveau en net recul par rapport à l'année précédente (165 points contre 173 en 2013).

L'enquête que l'usic organise chaque année au sujet des dépenses budgétées dans le domaine des études de projets et de la planification montre, pour sa part, un nombre fondamentalement stable de **projets en attente**. Les grands maîtres d'ouvrage publics prévoient, pour ces prochaines années aussi, des volumes de dépenses constants, en partie en augmentation et exceptionnellement seulement en réduction.

La **problématique des bas prix** s'est aggravée durant l'année sous revue. Lors d'appels d'offres publics dans le domaine des infrastructures par exemple, certains dossiers proposent régulièrement des honoraires exagérément bas, qui ne résistent pas à une vérification de la vraisemblance économique. L'usic s'est penchée intensivement sur cette question en 2014 également. Ses travaux ont abouti, à la fin de l'année, au lancement d'un monitoring d'adjudication visant une meilleure transparence des pratiques sur le marché. L'usic soutient par ailleurs la charte des associations de planificateurs pour des honoraires justes.

L'USIC ET LE PUBLIC

Journée des médias au tunnel de base du Gothard

«Sans nous, ingénieurs, les NLFA n'existeraient pas.» Ces mots percutants du président de l'usic Heinz Marti rappellent implicitement que les prestations des ingénieurs marquent fortement de leur empreinte le quotidien de tout un chacun. Rendre visibles ces prestations constitue non seulement un défi, mais aussi une démarche importante pour la reconnaissance des ingénieurs en Suisse. En 2014, l'usic a organisé une journée des médias au tunnel de base du Gothard – le projet du siècle que sont les Nouvelles lignes ferroviaires à travers les Alpes (NLFA) étant d'ores et déjà perçu à travers le monde comme un exemple de prestations d'ingénierie d'exception.

Dans son introduction à la thématique, Renzo Simoni, président de la direction d'AlpTransit Gothard SA, a donné un aperçu de l'état d'avancement des travaux. Une date est fixée, celle de l'ouverture des NLFA le 2 juin 2016. Heinz Marti, ingénieur entrepreneur et président de l'usic depuis le printemps 2014, a quant à lui placé le rôle des ingénieurs au cœur de son discours liminaire. Sans ces femmes et ces hommes qui font preuve quotidiennement d'une grande motivation et de hautes compétences, les NLFA n'auraient pu voir le jour. Le secteur de la planification est fier de l'ouverture de ce chantier historique. La Suisse peut se réjouir que les entreprises helvétiques aient contribué de manière déterminante à ce que cet ouvrage pose de nouvelles normes à l'échelle mondiale en matière de construction de tunnels et de voies ferrées.

Exemples concrets – solutions concrètes

La journée s'articulait en quatre modules, chacun d'eux mettant en lumière au moyen d'exemples concrets in situ – dans le tunnel ou au portail nord du tunnel de base – la manière dont les entreprises

d'ingénierie engagées dans le projet ont résolu leur mission. L'éventail des tâches va du montage de la technique ferroviaire aux aménagements intérieurs, en passant par la réponse aux questions centrales de sécurité, de gestion des fortes variations de température ou encore de présence d'eau dans la roche. Le module final illustre l'exemple de la planification et de la construction de la ligne d'accès. Les ingénieurs intervenants étaient issus des entreprises membres de l'usic suivantes: Pöyry Schweiz AG, Edy Toscano AG, Pini Swiss Engineers SA, Ernst Basler + Partner AG, Basler & Hofmann AG.

Rétrospective

La Journée des médias NLFA, qui s'est déroulée dans une ambiance détendue en présence de nombreux représentants des médias, a été une parfaite réussite.

Il en est ressorti sept contributions dans la presse et les médias, touchant un lectorat et une audience d'approximativement 1,714 million de personnes au total. Il convient notamment de relever les articles parus dans les deux médias phares que sont le quotidien «Neue Zürcher Zeitung NZZ» et la station radiophonique «Echo der Zeit».

Publications

usic news

Les trois numéros de la revue de l'association parus en 2014 ont été envoyés à quelque 2900 destinataires. Les thèmes traités ont été les suivants:

usic news N° 01/14

- Entretien avec Janine Jerg et Filippo Gibolli sur le thème «Avec des Young Professionals sur le chemin de l'avenir»
- Mise en œuvre de la nouvelle loi sur l'aménagement du territoire
- Les obligations contractuelles du maître de l'ouvrage
- Etude et atelier sur les modèles de travail flexibles
- L'industrie du bâtiment face à d'importants défis
- L'efficacité énergétique dans les Datacenters

usic news N° 02/14

- Entretien avec Reto Flury et Markus Flückiger sur le thème «L'espace de vie Urtenen»
- Nouveau fonds pour les routes nationales et le trafic d'agglomération (FORTA)
- Résultats de l'enquête sur l'initiative «contre l'immigration de masse»
- Règles plus strictes du contrat de construction
- Congé non payé
- Assemblée générale de l'usic

usic news N° 03/14

- Mise au point - Le projet CEVA
- Réunion de cession - Pour un entretien durable de l'infrastructure
- Nouveau règlement SIA sur les prestations et les honoraires
- Aspects juridiques de la direction générale
- Journée des médias NLFA au tunnel de base du Gothard
- Avis de concours au 1^{er} Building Award

Communiqués de presse

Au cours de l'année sous revue, 14 communiqués de presse traitant de thèmes divers ont été publiés, parmi lesquels notamment un rapport sur la conférence des CEO, du 19 novembre à Berne.

Autres publications

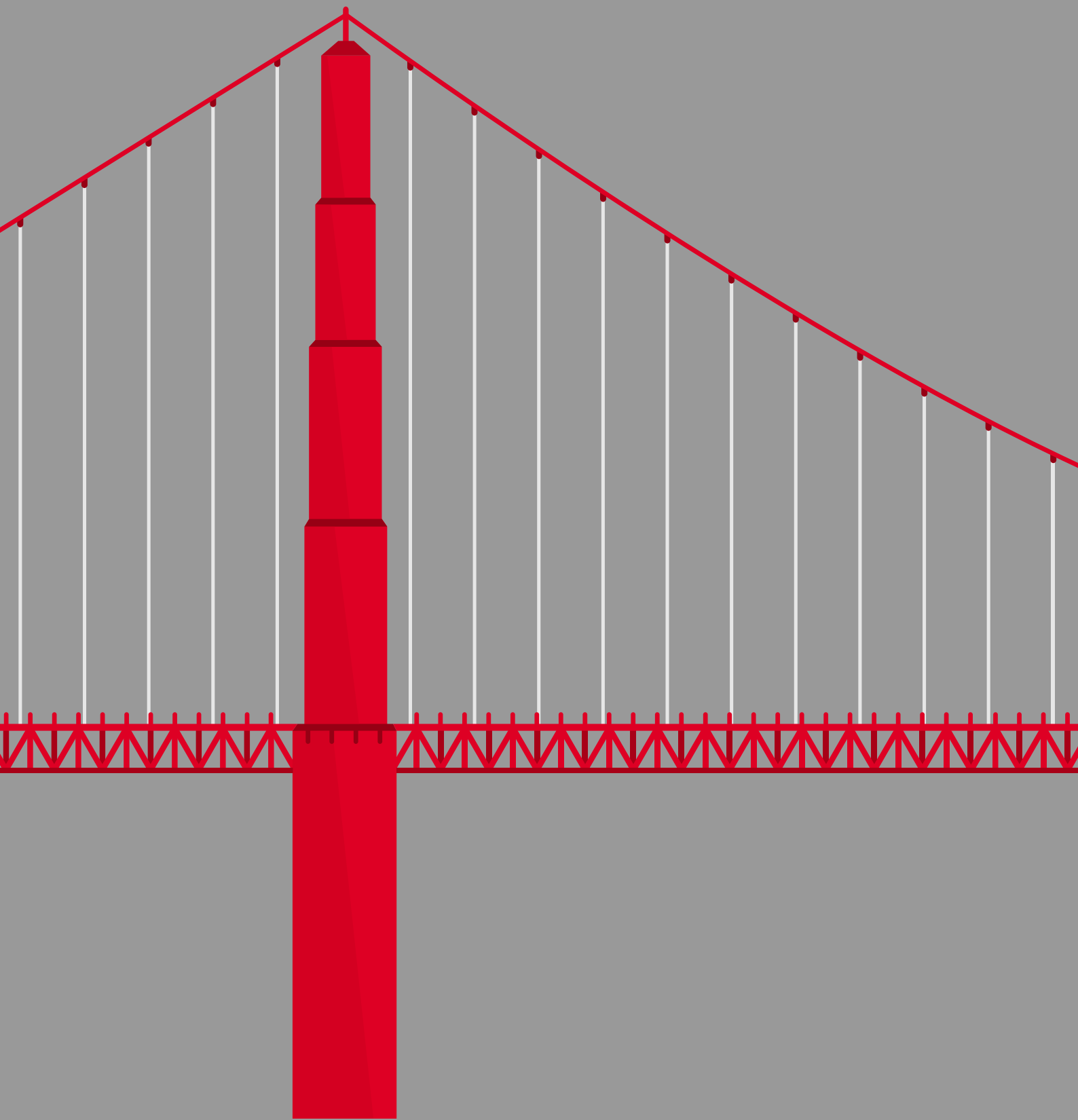
Les deux magazines spécialisés «baublatt» et «Haus-tech» ont régulièrement publié dans leurs colonnes des articles et contributions rédigés par l'usic sur des sujets d'actualité dans la branche, ainsi que des articles sur les activités de l'association.

Séminaires

Le secrétariat 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 2014 également, une grande popularité. Les 19 séminaires mis sur pied ont en moyenne réuni chacun 37 participants.

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

Titre/Contenu	Conférencier(s)	Lieu	Participants
Comment gagner et conserver son équilibre entre travail et vie privée (atelier)	Andreas Bachofner, MBA, économiste d'entreprise dipl., techn. dipl. ET en génie civil, formateur avec brevet fédéral, Schaffhouse	Zurich	13
Entretiens réussis avec les collaborateurs (atelier)	Andreas Bachofner, MBA, économiste d'entreprise dipl., techn. dipl. ET en génie civil, formateur avec brevet fédéral, Schaffhouse	Zurich	14
Renchérissement dans le secteur de la construction – Renchérissement sur les prestations de planification	Eduard Tüscher, délégué de la Coordination des services fédéraux de la construction et de l'immobilier (KBOB), Berne	Coire	28
Révision des contrats de planificateurs OFCL et SIA	Mario Marti, D ^r en droit, avocat, secrétaire général de l'usic, Berne Thomas Siegenthaler, D ^r en droit, avocat, conseiller juridique de la fondation usic, Winterthour	Bâle/Zurich / Coire	27 / 68 / 39
Direction générale selon les règlements concernant les prestations et les honoraires SIA 102 et 103 – Aspects juridiques	Peter Rechsteiner, avocat, Soleure	Lucerne/Zurich	30 / 46
Jeunes professionnels usic: visite de chantier 2014 (parc aux éléphants Kaeng Krachan du zoo de Zurich)	Markus Schietsch, Markus Schietsch Architekten, Zurich Wolfram Kübler, Walt + Galmarini AG, Zurich Carlo Galmarini, Walt + Galmarini AG, Zurich	Zurich	103
Cas de figure tirés de la pratique juridique de l'usic: conseils pour prévenir les cas de responsabilité civile	Daniel Gebhardt, lic. en droit, avocat, conseiller juridique de la fondation usic, Bâle Mario Marti, D ^r en droit, avocat, secrétaire général de l'usic, Berne Thomas Siegenthaler, D ^r en droit, avocat, conseiller juridique de la fondation usic, Winterthour	Zurich / Lucerne	55 / 37
Compétence de conduite et de communication (atelier basé sur l'approche avec des chevaux)	Walter Emch, formateur pour adolescents et adultes Thomas Fischer, conseiller indépendant	Lüterkofen	3
Contrat d'entreprise – Réception de l'ouvrage, lacunes, délais	Daniel Gebhardt, lic. en droit, avocat, conseiller juridique de la fondation usic, Bâle	Coire	28
Modèles de travail flexibles (séminaire avec débat)	Julia K. Kuark, D ^r ès sc. techn., directrice de JKK Consulting, Lenzburg	Zurich	48
Développements actuels des marchés publics	Mario Marti, D ^r en droit, avocat, secrétaire général de l'usic, Berne	Zurich	26
Comprendre, accompagner et guider les apprentis: une formation continue proche de la pratique à l'intention des formateurs professionnels (congrès)	Samuel Bertschinger, économiste et enseignant en économie, lic. et mag. rer. pol., Berne	Berne/Zurich	25 / 25
Gestion de la santé et gestion des cas, dans une approche axée sur les maladies psychiques	Nadine Berger, secrétariat Compasso, Réadaptation professionnelle – Portail d'information pour les employeurs, Zurich Sandra Reichen, directrice de la promotion de la santé en entreprise (PSE) de l'Office de l'assurance-invalidité (OAI) du canton de Soleure Sabine Wyss, lic. en droit, avocate, Kellerhals Avocats, Berne Jörn John, représentant d'une entreprise citée comme cas de figure	Olten	29
Séminaire pour Jeunes professionnels usic: Processus BIM (modélisation des données du bâtiment) – De la théorie à la pratique	Mario Marti, D ^r en droit, avocat, secrétaire général de l'usic, Berne Urs von Arx, membre du comité usic et CEO du groupe HHM, Zurich Prof. Friedrich Häubi, Tromlitz Häubi GmbH, Zurich Peter Scherer, Amstein + Walthert AG, Zurich Claus Maier, Ernst Basler + Partner AG, Zurich	Olten	59

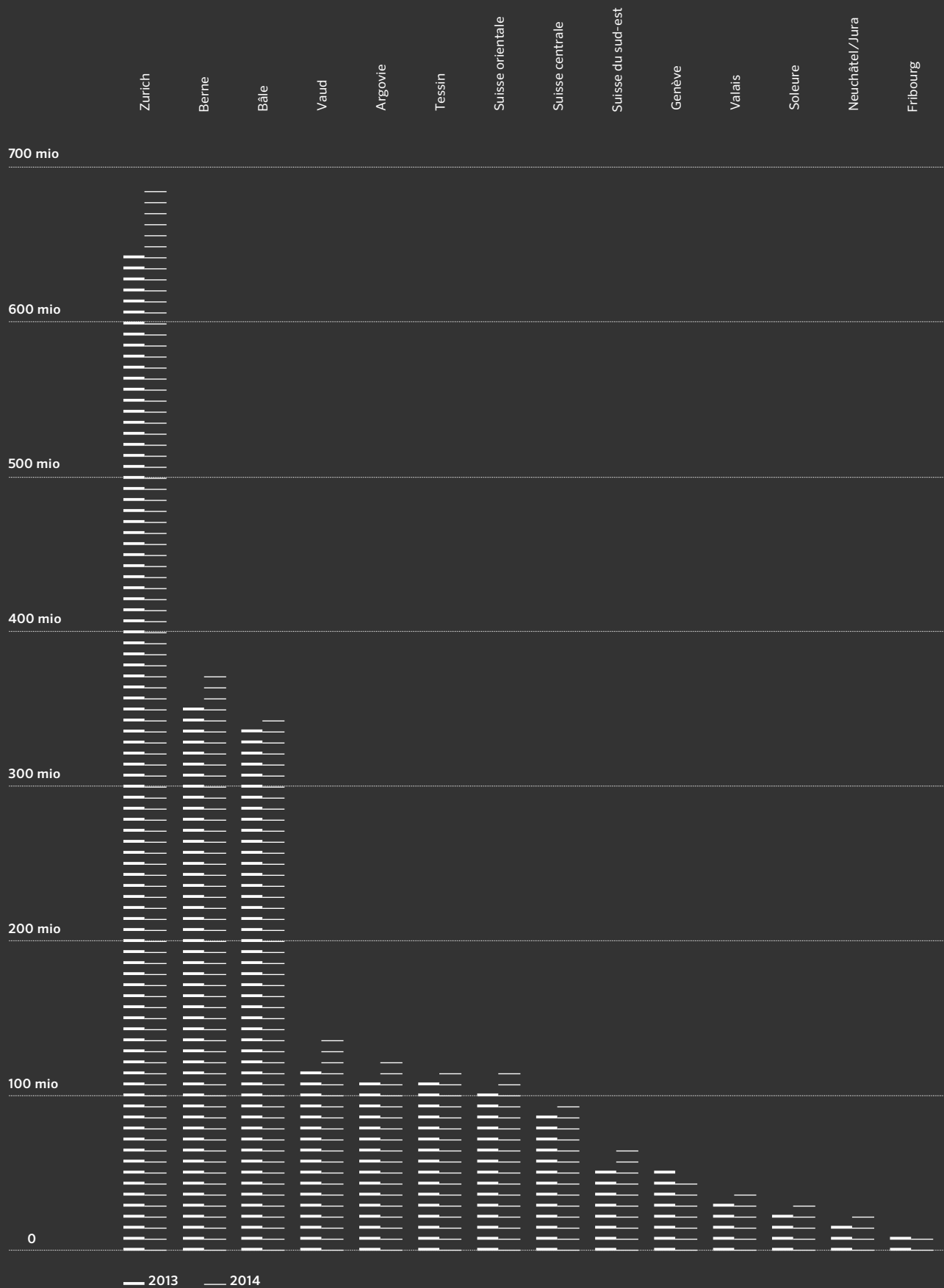


Pont suspendu
Golden Gate Bridge, San Francisco

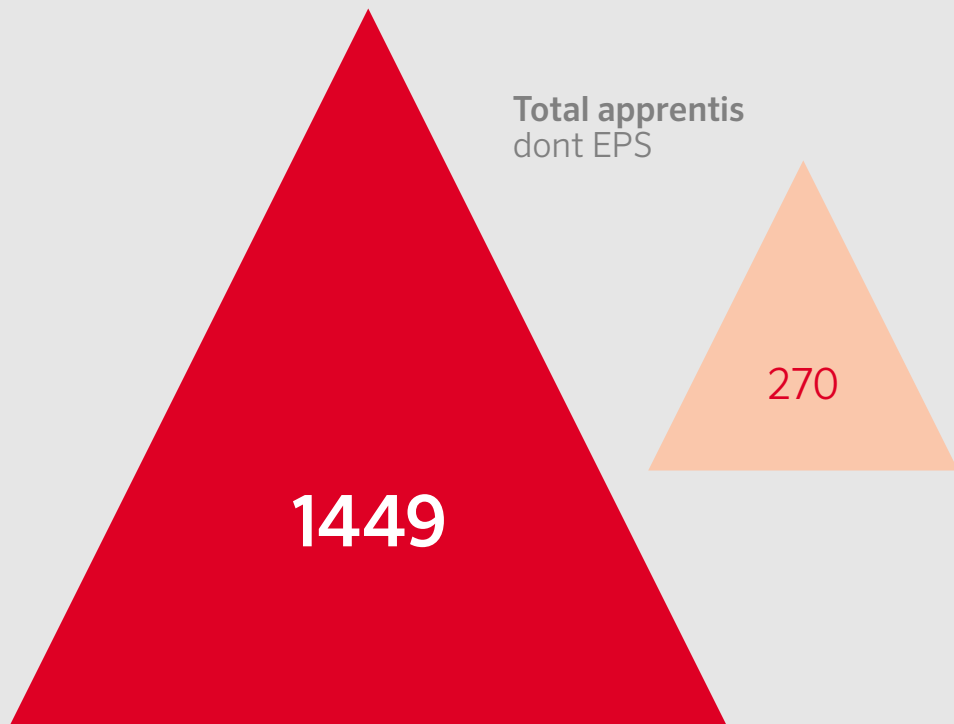
IMPORTANCE ÉCONOMIQUE DE L'USIC

Groupe régional	Nombre d'entreprises membres et filiales		Nombre de collaborateurs		Taille moyenne des entreprises, nombre de collaborateurs		Chiffre d'affaires brut des entreprises membres, par région (en millions de CHF)	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Argovie	62	65	632	710	10,20	10,92	110	122
Bâle	71	72	1954	1978	27,52	27,47	340	341
Berne	124	129	2025	2158	16,33	16,73	352	372
Fribourg	17	19	44	33	2,59	1,74	8	6
Genève	25	25	288	228	11,52	9,12	50	39
Neuchâtel/Jura	23	25	114	129	4,96	5,16	20	22
Soleure	40	43	155	163	3,88	3,79	27	28
Suisse centrale	124	124	513	543	4,14	4,38	89	94
Suisse du sud-est	44	45	298	356	6,77	7,91	52	61
Suisse orientale	112	115	592	656	5,29	5,7	103	113
Tessin	47	48	620	646	13,19	13,46	108	111
Valais	34	36	204	222	6,00	6,17	35	38
Vaud	37	39	650	805	17,57	20,64	113	139
Zurich	200	206	3691	3986	18,46	19,35	641	687
Total pour la Suisse	960	991	11780	12613	12,27	12,73	2048	2173

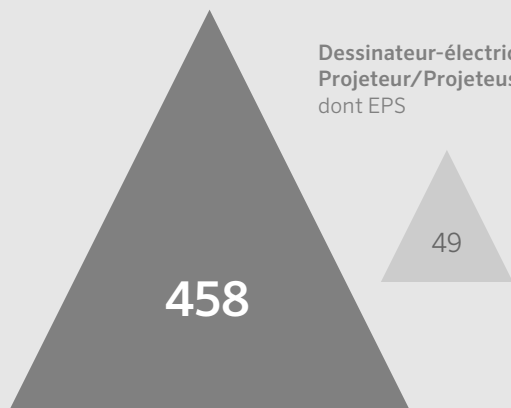
Chiffre d'affaires brut des entreprises membres, par région (en millions de CHF)



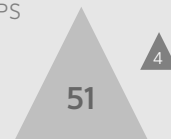
Total apprentis
dont EPS



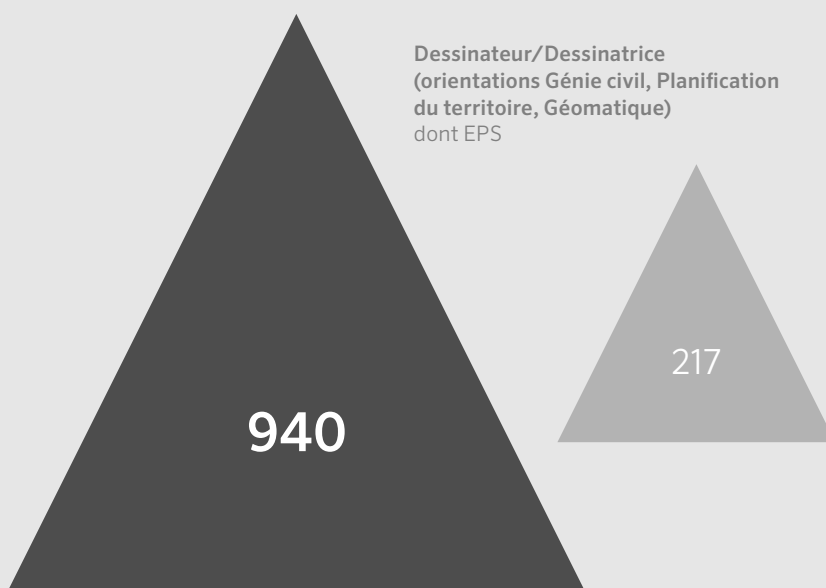
Dessinateur-électricien/Dessinatrice-électricienne/
Projeteur/Projeteuse en technique du bâtiment
dont EPS



Divers
dont EPS



Dessinateur/Dessinatrice
(orientations Génie civil, Planification
du territoire, Géomatique)
dont EPS



Durant l'année sous revue, les entreprises usic ont employé 1449 apprentis, dont 270 (18,6%) ont suivi les cours d'une école professionnelle supérieure (EPS).

Profession	Nombre d'apprentis		dont EPS	
	2013	2014	2013	2014
Dessinateur/Dessinatrice CFC, orientation Génie civil	799	826	210	177
Dessinateur/Dessinatrice CFC, orientation Architecture	21	24	10	8
Dessinateur/Dessinatrice CFC, orientation Planification du territoire	2	2	1	1
Géomaticien/Géomaticienne CFC	114	88	41	31
Planificateur-électricien/Planificatrice-électricienne CFC	204	218	21	26
Projeteur/Projeteuse en technique du bâtiment chauffage CFC	89	89	11	10
Projeteur/Projeteuse en technique du bâtiment ventilation CFC	52	50	4	6
Projeteur/Projeteuse en technique du bâtiment sanitaire CFC	102	98	3	6
Projeteur/Projeteuse frigoriste CFC	3	3	1	1
Informaticien/Informaticienne CFC	14	16	1	1
Médiaticien/Médiaticienne CFC	1	1	1	1
Employé/Employée de commerce CFC	35	34	3	2
Total	1436	1449	307	270

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 2014 et programmes 2015 des groupes régionaux.

Groupe régional	Activités 2014	Objectifs 2015
Argovie	<p>Deux rencontres amicales durant la pause de midi, en juin et en novembre.</p> <p>Une séance avec la Direction des travaux publics du canton d'Argovie.</p> <p>Diverses réunions entre le groupe régional usic Argovie et la section SIA Argovie.</p>	<p>Trois rencontres amicales durant la pause de midi.</p> <p>Trois à quatre réunions au sein du groupe central.</p> <p>Une séance avec l'Office des ponts et chaussées du canton d'Argovie (ATB), la VAS (Verein Aargauer Strassenbauer/ Association des constructeurs de routes d'Argovie) et le groupe régional usic Argovie.</p> <p>Une à deux séances du groupe régional avec l'ATB.</p> <p>Une manifestation usic, avec la SIA.</p> <p>Réunion de prise de contact avec Stephan Attiger, conseiller d'Etat, chef du Département de la construction, des transports et de l'environnement du canton d'Argovie.</p>
Bâle	<p>Pilotage de l'organisation et de la participation à l'exposition événementielle tunBasel 2014, en collaboration avec la SIA et la Haute école spécialisée du nord-ouest de la Suisse. Le soutien à tunBasel s'est renforcé en 2014. Outre la participation de cinq bureaux d'ingénieurs civils, cinq bureaux d'ingénieurs en technique du bâtiment ont accepté de se joindre à l'événement.</p> <p>Participation à deux entretiens avec des conseillers d'Etat et des hauts fonctionnaires dans les cantons de Bâle-Ville et de Bâle-Campagne, en présence de la SIA.</p>	<p>Collaboration à l'organisation et à la tenue de l'Assemblée générale de l'usic à Bâle.</p> <p>Organisation de quatre soirées de discussion autour de thèmes spécifiques, selon le programme séparé affiché sur le site Internet.</p> <p>Deux entretiens avec des conseillers d'Etat et des hauts fonctionnaires, l'un dans le canton de Bâle-Ville, l'autre dans le canton de Bâle-Campagne.</p>
Berne	<p>Entretiens avec les autorités, dans le cadre de la Conférence des présidentes et présidents des associations bernoises pour la construction et la planification (PKBB), avec la participation de l'architecte de la Ville de Berne, du président de la Ville de Berne et de l'Office des ponts et chaussées (OPC) de la Ville de Berne.</p> <p>Entretiens avec les autorités, avec la participation de l'ingénieur cantonal de l'OPC du canton de Berne, et avec le directeur de la filiale de l'OFROU à Thoune.</p> <p>Assemblée de printemps du 3 avril: exposé de Stefan Studer, ingénieur cantonal, sur des thèmes d'actualité de l'OPC.</p> <p>Assemblée d'automne du 30 octobre: visite du centre urbain Postparc, sous la conduite de A. Roost et P. Schmied, du Postparc, et exposé de A. Güngerich, D' en droit, sur les défis que posent aux planificateurs les contrats d'entreprise totale.</p> <p>Communication aux membres sous forme d'une lettre annuelle résumant l'ensemble des entretiens avec les autorités et des manifestations.</p>	<p>Entretiens avec les autorités: Office fédéral des routes (OFROU), OPC du canton de Berne, et Ville de Berne.</p> <p>Prise de contact et échanges avec des personnalités politiques régionales, aux fins d'accroître la notoriété de l'usic et du groupe professionnel, ainsi que de faire valoir les préoccupations de la branche.</p> <p>Soutien à tunBern 2015.</p> <p>Recherche d'un successeur à Wolfgang von Au au sein du conseil de fondation du Prix ATU (Bernischer Kulturpreis für Architektur, Technik und Umwelt).</p> <p>Institution d'un groupe central pour la région usic Berne.</p> <p>Assemblées de printemps le 14 avril et d'automne le 29 octobre. Les thèmes restent encore ouverts.</p>
Fribourg	Aucune activité.	<p>Prise de contact avec les autorités cantonales, en collaboration avec l'Association fribourgeoise des mandataires de la construction (AFMC) et la section SIA Fribourg.</p> <p>Recherche d'un successeur à la présidence du groupe régional usic Fribourg.</p> <p>Eventuel lancement d'une enquête portant sur les souhaits des membres.</p>
Genève	Aucune activité particulière du groupe régional usic en 2014. Les objectifs fixés n'ont pas été atteints, raison pour laquelle ils sont repris pour 2015.	<p>Les objectifs:</p> <p>L'objectif du président pour 2015 sera de sensibiliser le comité de l'usic pour une éventuelle mise en œuvre d'une Convention collective de travail (CCT) à l'échelon national, qui protégerait les bureaux suisses (et leurs collaborateurs) vis-à-vis de la concurrence internationale et qui participerait à éviter une concurrence intercantonale telle qu'elle apparaît aujourd'hui dans des appels d'offres de l'OFROU (dans certains cantons, tarif horaire moyen offert [et adjugé] largement inférieur à 100 CHF), ainsi que dans des appels d'offres ouverts cantonaux.</p> <p>Une CCT au plan national éviterait également les écueils liés à l'existence de CCT cantonales (comme aujourd'hui à Genève, p. ex.) et, respectivement, à des règles pénibles à mettre en œuvre pour des sociétés multi-succursales.</p>

Groupe régional	Activités 2014	Objectifs 2015
Neuchâtel/ Jura	<p>Collaboration avec la SIA et l'Association neuchâteloise des ingénieurs civils (ANIC) en particulier dans les cadres suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisation et gestion du stand des dessinateurs lors du salon des métiers Capacité à Neuchâtel, du 11 au 17 septembre; • Etude sur la construction dans le canton de Neuchâtel avec la mise en place d'indicateurs de suivi (par Wüst&Partner). 	<p>Poursuite de la collaboration avec la SIA et l'ANIC, en particulier la relance du Canton pour le suivi des indicateurs de l'Etude sur la construction suite au changement de conseiller d'Etat.</p> <p>Prises de contact avec les membres du groupe régional.</p>
Soleure	<p>Entretien avec le directeur cantonal des constructions, et des hauts fonctionnaires de l'Office cantonal des constructions, des ponts et chaussées et de l'aménagement du territoire.</p> <p>Une séance du groupe régional.</p> <p>Participation à des séminaires usis et accueil de séminaires.</p>	<p>Entretien avec le directeur cantonal des constructions, et des hauts fonctionnaires de l'Office cantonal des constructions, des ponts et chaussées et de l'aménagement du territoire. Date: 23 janvier.</p> <p>Une séance du groupe régional.</p> <p>Participation à des consultations cantonales (p. ex. loi sur la compensation en matière de planification/Planungsausgleichsgesetz).</p> <p>Participation à des séminaires usis.</p> <p>Contacts avec les groupes régionaux usis Berne et Argovie.</p>
Suisse centrale	<p>Entretiens avec des ingénieurs et architectes cantonaux de Suisse centrale, avec la participation de la section SIA Suisse centrale, le 14 janvier.</p> <p>Entretien avec les autorités de l'Office des ponts et chaussées du canton de Zoug, le 31 mars.</p> <p>Déjeuner-conférence avec présentation du grand projet du nouveau tunnel de l'Axen, le 14 mai.</p> <p>Visite de chantier sur la route principale Schwyz-Muotathal, au Gibelhorn, le 29 août.</p> <p>Participation à divers séminaires usis.</p>	<p>Entretiens avec des ingénieurs et architectes cantonaux de Suisse centrale, avec la participation de la section SIA Suisse centrale.</p> <p>Entretien avec les autorités de l'Office des ponts et chaussées du canton de Zoug.</p> <p>Deux rencontres amicales du groupe régional.</p> <p>Une visite de chantier.</p> <p>Participation à divers séminaires usis.</p>
Suisse du sud-est	<p>Assemblée générale, avec visite de la nouvelle construction Ovaverva (piscine couverte et centre sportif) à St-Moritz.</p> <p>Trois réunions amicales (janvier/septembre/novembre).</p> <p>Organisation de deux séminaires spécialisés (printemps et automne).</p> <p>Sur demande des membres et en raison de l'actualité, organisation d'un séminaire spécialisé supplémentaire (automne).</p> <p>Renforcement du lobbying politique aux Grisons:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etablissement d'une collaboration entre la SIA, suissetec, Swiss Engineering et l'usis en vue d'entretiens avec les autorités; • Tenue d'une première discussion d'information avec le président du gouvernement des Grisons concernant les entretiens avec les autorités. <p>Promotion de la relève professionnelle dans la branche de la planification aux Grisons:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisation d'un colloque des conseillers en orientation professionnelle en février; • Participation au stand de coopération à l'exposition professionnelle «Fiutschter» sur la formation et le perfectionnement, en octobre à Coire; • Organisation de la journée «Futurs en tous genres». 	<p>Assemblée générale, avec visite de l'Hôtel Intercontinental (Stilli Park) à Davos.</p> <p>Trois réunions amicales (janvier/septembre/novembre).</p> <p>Organisation de deux séminaires spécialisés (printemps et automne).</p> <p>Renforcement du lobbying politique aux Grisons.</p> <p>Organisation de premiers entretiens en commun auprès des autorités.</p> <p>Promotion de la relève professionnelle dans la branche de la planification aux Grisons:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisation de la journée «Futurs en tous genres».
Suisse orientale	<p>Stamm de midi, chaque premier mercredi du mois.</p> <p>Assemblée des membres le 23 septembre.</p> <p>Présentation des professions d'ingénieur lors de la journée d'orientation professionnelle et de carrière du canton de St-Gall, le 7 novembre.</p> <p>Manifestations/Visites guidées:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Séance d'information du Département des constructions du canton de St-Gall, le 13 janvier; • Séance d'information de la Direction construction et planification de la Ville de St-Gall, le 24 février; • Visite guidée du pont de la Tamina entre Valens et Pfäfers, le 11 septembre; • Séance d'information de l'OFROU, le 17 novembre. 	<p>Stamm de midi, chaque premier mercredi du mois.</p> <p>Assemblée des membres.</p> <p>Participation à l'exposition événementielle tunOstschweiz, du 15 au 19 avril, en collaboration avec la section SIA St-Gall/Appenzell (AR/AI).</p> <p>Engagement dans la formation professionnelle.</p> <p>Manifestations/Visites guidées:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Séance d'information du Département des constructions du canton de St-Gall; • Séance d'information de la Direction construction et planification de la Ville de St-Gall; • Séance d'information de l'OFROU; • Diverses visites de chantiers.

Groupe régional	Activités 2014	Objectifs 2015
Tessin	<p>L'Assemblée générale à Lugano a eu un impact positif. Les autorités tessinoises savent désormais qui est l'usic. Les exposés et l'engagement des milieux politiques (Claudio Zali et Cristina Zanini Barzaghi) ont posé des bases favorables à une collaboration plus étroite avec le Département des travaux publics du canton du Tessin.</p>	<p>Les entretiens formels avec les autorités demanderaient à être consolidés et élargis. Le groupe régional Tessin n'est toutefois pas une association et n'a pas de comité.</p> <p>Pietro Brenni ne peut pas démarcher à titre individuel auprès des autorités. En collaboration notamment avec le futur membre tessinois au comité et les associations également actives dans le secteur, il conviendrait d'élaborer en 2015 une stratégie qui puisse être mise en œuvre en 2016.</p>
Valais	<p>L'année 2014 a montré les limites de l'engagement possible d'un groupe régional sans comité formellement constitué. En effet, piégé par un manque de ressources dans son entreprise, le président a dû consacrer tout son temps à cette dernière et sans soutien, les activités du groupe régional ont été quasi nulles cette année.</p> <p>Ainsi, seule une rencontre avec le chef du Service des routes, des transports et des cours d'eau (SRTCE) a eu lieu, en mars.</p> <p>Un sondage auprès des membres a été organisé. Ce sondage a démontré le désintérêt général des membres de l'usic Valais pour les activités régionales, puisque seuls trois bureaux ont répondu. Ceux-ci sont toutefois unanimes pour reconnaître le besoin des contacts avec les chefs de services de l'Etat du Valais et les autorités communales, et la nécessité d'améliorer les conditions du marché local.</p>	<p>Améliorer la visibilité de l'usic auprès des membres.</p> <p>Développer un réseau des membres de l'usic Valais.</p> <p>Initier un processus de création d'une structure régionale renforcée et représentative de l'ensemble des membres.</p>
Vaud	<p>Les contacts avec l'Union patronale des ingénieurs et architectes vaudois (UPIAV) ont été poursuivis. L'usic suit en particulier l'évolution du statut de la CCT vaudoise, qui pourrait avoir force de loi prochainement dans le canton de Vaud. Dans tous les cas, cette CCT devrait être idéalement harmonisée avec celle de Genève et du Tessin (discussions en cours).</p> <p>Autres points discutés sur Vaud durant 2014:</p> <ul style="list-style-type: none"> L'Observatoire vaudois des marchés publics (OVMP) fonctionne avec succès, mais coûte environ 50 000 CHF/an, assumés pour le moment par la SIA et l'UPIAV. D'autres sources de financement seront nécessaires à l'avenir pour que cette organisation puisse persister. A suivre en 2015. A noter: L'usic a soutenu l'OVMP en 2014. L'application du règlement SIA 144 pose problème, puisque les autorités cantonales ont refusé d'appliquer les points suivants: publication du jury, pondération des prix, principe de la double enveloppe. A suivre en 2015 également. <p>Enfin, Stéphane Jaquet arrivant en avril 2015 au terme de son mandat au comité de l'usic Suisse, une information qu'un siège romand était à repourvoir a été transmise aux membres vaudois, sans obtenir le retour escompté.</p>	<p>Suivre l'évolution de la CCT vaudoise au travers de contacts réguliers avec Philippe Vogel, secrétaire de l'UPIAV.</p> <p>Suivre l'évolution de l'OVMP.</p> <p>Suivre l'évolution de la situation en 2015 quant au règlement SIA 144 dans le canton de Vaud et sa bonne application par les autorités.</p>
Zurich	<p>Assemblée générale du groupe régional, le 19 mars.</p> <p>Entretiens avec les autorités (avec la participation d'autres associations de planificateurs):</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 Winterthour, la filiale de l'OFROU à Winterthour, les CFF de la région de Zurich, la société chargée du projet de chemin de fer de la vallée de la Limmat et d'autres importants maîtres d'ouvrage publics de la région.</p> <p>Organisation et réalisation de forums:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deux forums PME sur les besoins des petits bureaux, ainsi qu'un stand PME à l'occasion de la rencontre EPF; Forum «Collaboration entre les bureaux usic»; Participation active lors de la séance d'information «Staatsstrassen 2014», avec des services administratifs cantonaux et d'autres associations. <p>Organisation réussie de la première rencontre avec le Grand Conseil zurichois, le 10 novembre.</p> <p>Rencontres périodiques avec des associations locales et concertation sur des prises de position dans le cadre de consultations.</p> <p>Collaboration avec la SIA dans le cadre du monitoring d'adjudication, contribution financière incluse.</p> <p>Travail de relations publiques: cinq colonnes dans la revue «baublatt».</p> <p>Propositions pour les négociations en cours entre la Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics (KBOB) et les associations, notamment concernant la pondération du prix (processus d'objectivisation).</p>	<p>Assemblée générale du groupe régional, le 25 mars.</p> <p>Entretiens avec les autorités (avec la participation d'autres associations de planificateurs):</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 Winterthour, la filiale de l'OFROU à Winterthour et d'autres importants maîtres d'ouvrage publics de la région.</p> <p>Organisation et réalisation de forums:</p> <ul style="list-style-type: none"> Un à deux forums PME; Au moins un forum sur le thème du patronat; Forum avec les associations des cantons de Zurich et Argovie sur le thème du tramway de la vallée de la Limmat; Forum en collaboration avec l'Office des ponts et chaussées du canton de Zurich sur le thème «Tâches des maîtres d'œuvre». <p>Organisation d'une seconde rencontre avec le Grand Conseil zurichois, après les élections/vacances d'été.</p> <p>Entretien des contacts et coordination avec d'autres associations locales (concentration des forces).</p> <p>Appui à l'application de l'instrument de monitoring des appels d'offres (BWA) auprès de la SIA.</p> <p>Travail de relations publiques: colonnes dans la revue «baublatt».</p>



Bretelle d'accès sud de la route principale N2P de desserte
du golf et de la route d'urgence de Hospental, Andermatt

Photo: Lombardi AG/Pascal Antille

ACTIVITÉS DES GROUPES DE TRAVAIL ET GROUPES TECHNIQUES

GT Export

L'objectif du groupe de travail Export est de promouvoir l'échange d'expériences entre les entreprises membres de l'usic quant à l'exportation de prestations d'ingénieur, et d'explorer les possibilités qui s'offrent à l'usic en la matière. Ce groupe de travail n'a pas été actif en 2014.

GT Politique & Lobbying

Le groupe de travail Politique & Lobbying a pour but premier de renforcer la présence et la notoriété de l'usic sur la scène politique, et de positionner l'association comme un interlocuteur indépendant et compétent. Ce groupe a été extrêmement actif en 2014. Dans le cadre de la révision de la loi sur les cartels, il a organisé pour la première fois un petit-déjeuner pour parlementaires. La réunion de session avec les parlementaires sur le thème de l'entretien durable des infrastructures a constitué en outre un événement de premier plan. La rencontre a affiché un taux record de participation, avec seize députés de tous les horizons politiques. La reconnaissance de la nécessité d'agir au niveau de l'entretien des infrastructures a conduit le groupe technique Mobilité & Infrastructure à élaborer une intervention parlementaire à l'échelon fédéral. Par ailleurs, il est prévu d'organiser au printemps 2015 une table ronde sur le thème du démantèlement des centrales nucléaires en Suisse.

GT Relations publiques

Les membres du groupe de travail Relations publiques se sont rencontrés à quatre reprises en 2014. La journée des médias mise sur pied par l'usic au tunnel de base du Gothard a constitué l'un des points forts de l'année sous revue. Le succès de cette journée a été à la hauteur de l'énergie et de l'enthousiasme investis dans les préparatifs. Lors de l'Assemblée générale a par ailleurs été lancée l'application «usic news». Enfin, l'usic a pris en main, en collaboration avec la fondation bilding, les travaux préparatoires au lancement d'un nouveau site

Internet intitulé «uningénieurcest.ch». L'objectif de ce site est d'inciter davantage d'élèves et de jeunes gens à opter pour la profession d'ingénieur.

Durant l'exercice, deux rencontres ont été organisées pour les Jeunes professionnels. Tant la visite guidée du parc aux éléphants du zoo de Zurich que le séminaire sur le processus BIM (modélisation des données du bâtiment) ont été fort appréciés.

GT Qualité & Conduite d'entreprise

Le groupe de travail Qualité & Conduite d'entreprise s'occupe des exigences qualitatives imposées par les donneurs d'ouvrage aux planificateurs et traite de thèmes visant à améliorer les processus d'exploitation internes au sein des entreprises membres. Au cours des six séances de l'année sous revue, les membres du groupe de travail ont parachevé leurs travaux relatifs au modèle économique axé sur l'utilité pour le client et testé ce modèle avec succès à l'aide d'exemples concrets. Les constats issus de la pratique confirment le besoin en critères clairs, tant du côté du mandant que de celui du mandataire. Les négociations avec la Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics (KBOB) quant à l'introduction de «critères d'adjudication souples» dans le guide KBOB seront également poursuivies en 2015.

GT Adjudication/Honoraires

En 2014, le groupe de travail Adjudication s'est essentiellement concentré sur la révision du droit sur les marchés publics. Les membres du groupe ont mis au point une réponse à la consultation sur la révision de l'Accord intercantonal sur les marchés publics (AIMP). Ils se sont également penchés de manière intensive sur la problématique des bas prix. A cet égard, les entreprises usic disposent depuis novembre de la possibilité de signaler au secrétariat des irrégularités constatées dans des procédures d'appel d'offres. Par ailleurs, le groupe de travail Adjudication a participé à la rédaction commune de la

charte visant «des honoraires justes pour des prestations compétentes» – rédaction à laquelle ont pris part aux côtés de l'usis les associations suivantes: Société suisse des ingénieurs et architectes (SIA), Swiss Engineering UTS, Fédération des architectes suisses (FAS), Ingénieurs-géomètres suisses (IGS) et Fédération suisse des urbanistes (FSU). Parmi d'autres sujets d'importance en 2014, on relèvera les entretiens avec la KBOB concernant les structures tarifaires de cette dernière et le guide de la KBOB pour l'acquisition de prestations de planification, les entretiens avec les CFF sur les types de procédures, ainsi que l'élaboration du document relatif à la transparence de la part des maîtres d'ouvrage.

Conseil consultatif

Le conseil consultatif s'est réuni en séance au printemps de l'année sous revue. Après un bref tour d'horizon de la production ferroviaire et de la gestion du réseau des CFF, les participants ont largement débattu des questions liées à l'entretien de l'infrastructure suisse.

GT Energie & Environnement

Le groupe technique Energie & Environnement traite des thèmes suivants: domaines CVCS (chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire), production d'énergie, efficacité énergétique, ressources, sécurité technique des bâtiments et des infrastructures et construction durable. Durant l'année sous revue, le groupe technique a organisé le premier forum de technique du bâtiment – voir à cet égard l'entretien avec le président en page 6. Près de 50 personnes y ont pris part, ce qui mérite d'être considéré comme un succès total. Cette plate-forme semble répondre à un vrai besoin. Aussi s'agit-il de l'établir à long terme comme la plus importante rencontre patronale de la branche des planificateurs en technique du bâtiment.

En 2014, les membres du groupe technique se sont rencontrés à deux reprises et ont chaque fois prêté une attention particulière à l'état d'avancement des

travaux relatifs au Standard de construction durable Suisse (SNBS). De l'avis du groupe technique, le SNBS constitue un cadre idéal pour rassembler les parties prenantes de la branche de la construction en vue de la mise en œuvre de la stratégie énergétique 2050 du Conseil fédéral. La stratégie énergétique 2050, justement, a été un autre sujet de réflexion du groupe technique, qui a rédigé à ce propos plusieurs documents de prise de position. Décision a en outre été prise d'organiser en 2015 une table ronde sur le thème du démantèlement des centrales nucléaires. Les préparatifs à cet égard ont déjà débuté.

GT Mobilité & Infrastructure

En janvier 2014, le groupe technique Mobilité & Infrastructure a organisé à Bâle le premier séminaire usis des groupes techniques, sur le thème «Initiatives des villes – Résolution des problèmes ou fin de la mobilité?» et avec la participation de Yvonne Gilli, Les Verts, Peter Goetschi, président central du TCS, et Michael Hermann, sotomo.

Durant l'année sous revue, le groupe technique a également rédigé une prise de position concernant le fonds pour les routes nationales et le trafic d'agglomération (FORTA). Il était en outre responsable de la conception thématique de la quatrième rencontre avec les parlementaires consacrée aux retards en matière d'entretien de l'infrastructure suisse, et a apporté sa contribution en publiant un document de prise de position sur le sujet. Sur la base des enseignements acquis lors de la réunion de session, le groupe technique Mobilité & Infrastructure a élaboré une intervention parlementaire, laquelle a été déposée sous le numéro d'affaire 14.4100.

Les préparatifs du prochain séminaire des groupes techniques ont d'ores et déjà débuté. Le 29 avril 2015, les personnes intéressées se réuniront à la Maison de corporation des charpentiers de Zurich, pour échanger leurs idées sur le thème de la planification du territoire en sous-sol.

ACTIVITÉS ESSENTIELLES 2014 ET PERSPECTIVES 2015

Assemblée générale

L'Assemblée générale 2014 de l'usic s'est tenue le 11 avril à l'Hôtel de la Paix à Lugano. Quelque 140 personnes intéressées ont pris part à la manifestation. Pietro Brenni, président du groupe régional Tessin, s'est dit fier de pouvoir accueillir une nouvelle fois l'association suisse à Lugano, à 18 ans d'intervalle. Les ingénieurs-conseils détiennent une forte position dans l'industrie tessinoise de la construction, et le canton est riche d'ouvrages témoins du savoir-faire des ingénieurs suisses. Les entreprises d'ingénierie tessinoises jouent par conséquent un rôle majeur pour l'économie régionale. Cristina Zanini Barzaghi, conseillère municipale de la Ville de Lugano, a confirmé la volonté de la région d'investir dans les infrastructures d'excellence. Cristina Zanini, elle-même ingénieure, a illustré son propos en présentant des projets en cours de la ville de Lugano. Claudio Zali, conseiller d'Etat, chef du Département du territoire tessinois, a étendu son exposé à toute la région. A ses yeux, le Projet AlpTransit/Nouvelles lignes ferroviaires à travers les Alpes (NFLA) revêt une signification capitale pour le Tessin. Ce projet du siècle permettra de rapprocher non seulement le canton de la Suisse alémanique, mais aussi sensiblement – au sein même du canton – Bellinzzone et Lugano. «La NFLA crée une nouvelle ville Tessin», a-t-il appuyé devant l'assemblée. Au travers d'un tour d'horizon de ses projets réalisés dans le monde entier, Mario Botta, star tessinoise de l'architecture, a souligné l'importance des prestations des ingénieurs pour ses univers architecturaux. Il a emmené l'assistance dans un voyage depuis l'Asie jusqu'aux Etats-Unis, en passant par l'Europe et le Tessin, à la rencontre de ses projets actuels les plus prestigieux.

Dans le cadre de la partie formelle de l'Assemblée générale, Heinz Marti, ingénieur diplômé EPF/SIA, a

pris la succession d'Alfred Squaratti à la présidence de l'association. Dans son discours d'investiture, le nouveau président a appelé les membres de l'usic à s'engager ensemble contre la politique des bas prix dans la branche. Les membres démissionnaires du comité, Michael Beyeler, Jürg Büchler et Alfred Squaratti, ont cédé leurs sièges à Beat Aeschbacher, président du conseil d'administration d'ingenta AG, ingénieure + planer, Berne, Stephan Frey, directeur de Scherler AG, Lucerne, et Patrick Robyr, directeur de BISA – Bureau d'ingénieurs SA, Sierre.

Le lendemain, les participants intéressés avaient l'opportunité de jeter un coup d'œil à l'avancée des travaux au tunnel de base du Ceneri à Sigirino. Quelque 60 personnes ont saisi l'occasion de participer à la visite guidée de cet impressionnant et exceptionnel chantier.

Conférence des CEO

Comme l'année précédente, la conférence des CEO a rencontré un franc succès, réunissant quelque 90 personnes à l'hôtel Schweizerhof à Berne. Ursula Schneider, conseillère nationale, et Hans Grunder, conseiller national, ont assisté en personne au second volet, public. La première partie de la conférence des CEO était entièrement placée sous le signe de la rétrospective des nombreux projets associatifs. A cet égard, il est apparu que la politique dominante des bas prix tant auprès des donneurs d'ouvrage que des pouvoirs publics ou de privés, continue à mettre à rude épreuve les entreprises d'ingénierie et de planification. Dans l'objectif de contrer cette tendance, le comité a initié diverses mesures, qui auront effet en 2015 et visent à sensibiliser les différents acteurs à cette thématique. La seconde partie de l'événement était consacrée à la question du défi posé par l'entretien des infrastructures. En Suisse,

3500 francs par habitant sont investis chaque année dans l'infrastructure technique. Jusqu'à 2030, il est prévu d'engager quelque 28 milliards de francs dans l'entretien et le développement des infrastructures. «Une contribution certes élevée, mais qui ne suffit de loin pas à garantir de manière absolument fiable, à l'échelle du pays, la fonctionnalité et la sécurité des routes et voies ferrées ainsi que l'approvisionnement et l'élimination des déchets», a averti Hans-Rudolf Schalcher, professeur émérite à l'EPFZ et expert renommé dans ce domaine. Selon lui, le financement des routes cantonales notamment n'est pas assuré à long terme. Les communes sont dépassées dans la lutte pour la répartition des moyens financiers, dans la mesure où des sujets comme le chômage, la vieillesse, la santé et la formation concurrencent directement la construction et l'entretien des infrastructures. L'auditoire a prêté une oreille attentive à cet alarmant constat. Markus Geyer, chef de projets à la division Infrastructure et membre de la direction des CFF, a exposé la manière dont les Chemins de fer fédéraux entretiennent et développent leur infrastructure – l'ouverture des NLFA en 2016 ne constituant en l'occurrence qu'un élément parmi d'autres. Et de résumer son propos en ces termes: «Le défi consiste à rénover en permanence l'infrastructure ferroviaire, sans en affecter le fonctionnement.»

Entretiens avec les autorités

Divers contacts avec les autorités ont eu lieu au cours de l'exercice sous revue. Outre un intense échange professionnel avec l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) concernant la stratégie énergétique 2050 en particulier, les questions de la collaboration avec les donneurs d'ouvrage publics (marchés publics, rédaction des contrats, honoraires) ont été au centre des débats. Des entretiens avec des représentants de l'OFROU ont permis de

discuter notamment de l'évaluation des entreprises comme critère d'attribution, du dialogue dans le cadre des procédures d'adjudication, de la communication des données (reporting) et des exigences administratives en matière de facturation, ainsi que, plus généralement, de la problématique aiguë des bas prix. Les entretiens avec les CFF ont quant à eux mis l'accent sur la mise en œuvre du principe de parrainage et la question des honoraires, et permis de jeter les bases pour l'élaboration commune de directives relatives à la réalisation de projets dans le cadre d'une alliance de projets. Ces travaux devraient démarrer en 2015. De nombreux contacts ont également eu lieu avec la Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics (KBOB): le remaniement du contrat pour prestations de mandataire (et du guide correspondant) a été suivi de la révision du guide pour l'acquisition des prestations de planification. Parallèlement, les parties ont mené d'intenses discussions sur l'avenir des recommandations de la KBOB en matière d'honoraires pour les prestations de planification dans les procédures de gré à gré: la publication future des recommandations – bien qu'appréciée et reconnue comme utile par tous les acteurs – est remise en cause, compte tenu d'une intervention de la Commission de la concurrence (COMCO). Les discussions à ce propos se poursuivront en 2015.

Jeune professionnels usic

Comme les précédentes années, l'usic a organisé durant l'année sous revue deux rencontres pour les Young Professionals. Début juillet, une centaine de jeunes ingénieures et ingénieurs ont répondu à l'invitation de participer à une visite du parc aux éléphants Kaeng Krachan récemment inauguré au zoo du Zurich. La construction en bois du nouveau parc

aux éléphants, unique en son genre, mérite d'être désignée comme modèle en termes de prestations d'ingénierie d'exception. Après une brève allocution de bienvenue de Mario Marti, secrétaire général de l'usic, les participants ont découvert l'ouvrage au travers de deux présentations passionnantes de la part de Markus Schietsch, architecte responsable du projet (Markus Schietsch Architekten), et de Wolfram Kübler, ingénieur responsable du projet (Walt + Galmarini AG). La visite guidée qui faisait suite aux exposés a fourni d'autres informations de fond très intéressantes sur les différents aspects de l'ouvrage et des résidents. A quatre postes, de Jeunes professionnels de l'équipe du bureau Walt + Galmarini AG ont évoqué leurs travaux et les expériences acquises dans le cadre de ce projet, et se tenaient à disposition pour répondre aux questions.

La seconde rencontre était consacrée au thème de la modélisation des données du bâtiment (Building Information Modelling, BIM). Plus de 40 Young Professionals, issus de nombreuses entreprises membres de l'usic, ont participé au séminaire organisé à la Haute école spécialisée du nord-ouest de la Suisse à Olten et assisté aux exposés captivants du prof. Friedrich Häubi, Tromlitz Häubi GmbH («Ce qu'est et pourrait être la BIM»), de Peter Scherer, Amstein + Walthert AG (rapport pratique), et de Claus Maier, Ernst Basler + Partner AG («La BIM et une plus grande sécurité de planification»). Lors de la table ronde d'experts qui a suivi les exposés, les participants ont saisi l'occasion d'obtenir des réponses à des questions encore ouvertes et de discuter de certains points de manière approfondie. L'apéritif riche clôturant le séminaire a donné tout loisir de prolonger des discussions individuelles.

Conseil juridique

En 2014, 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 171 demandes (166 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 en outre traité 40 demandes (37 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 est 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 62 séances du comité, des groupes de travail et groupes techniques, contacts avec les autorités inclus (74 l'année précédente).



Pont mobile
Tower Bridge, Londres

RAPPORT ANNUEL DE LA FONDATION USIC

Pour la fondation usic, l'exercice 2014 s'est déroulé selon la planification prévue. L'essentiel de l'activité du conseil de fondation a porté sur la nouvelle formulation du contrat d'assurance, incluant la redéfinition de la réglementation des bonus et la participation en cas de sinistre.

Activités

Durant l'exercice sous revue, le conseil de fondation a mis l'accent sur la reformulation du contrat d'assurance. Le nouveau libellé a permis d'obtenir de notables améliorations pour nos entreprises membres. De nouvelles dispositions règlent la rotation de primes et la participation en cas de sinistre sous la forme d'une contribution de fréquence – nouvellement définie et dont la formulation est probablement unique en son genre dans la branche des assurances. Le nouveau contrat garantit à la fois des tarifs mieux adaptés aux usages du marché, et des rabais échelonnés. Un autre aspect marquant réside dans la baisse des tarifs de l'assurance complémentaire. La nouvelle réglementation a permis d'instaurer une compensation des charges inégales de grandes et de petites entreprises membres. La fondation usic saisit ici l'occasion de remercier chaleureusement le groupe de travail «Reconduction de contrats/Analyse de marché» qui, sous la direction de Hansjörg Hader, membre du conseil de fondation, s'est chargé du remaniement des contrats. A la mi-année 2014, tous les bureaux assurés ont reçu une notification obligatoire les informant par écrit des modifications du contrat. Ces adaptations ont reçu un accueil unanimement positif.

Assurances

Au 31 décembre 2014, l'effectif des entreprises membres assurées se montait en tout à 513 entreprises (510 l'année précédente). Le volume des

primes a atteint 10,943 millions de CHF (10,708 millions de CHF l'année précédente). En ce qui concerne les communautés de travail, le volume des primes s'est établi à 0,786 million de CHF (1,175 million de CHF l'année précédente).

Sinistres

176 sinistres (132 l'année précédente) ont été annoncés. Un chiffre sensiblement en hausse. Or il est frappant de constater qu'un grand nombre d'événements trouvent leur origine en 2013. Certains remontent même aux années 2011 et 2012.

En revanche, il a été possible de clore deux dossiers de longue date, liés à d'importants sinistres. Les conseillers juridiques de la fondation usic méritent à cet égard des remerciements tout particuliers.

Une appréciation définitive de l'évolution des sinistres l'an dernier ne pourra cependant se faire qu'au cours de l'année 2015, des annonces tardives ou des changements entrant souvent en jeu.

Conseil de fondation

Deux séances du conseil de fondation ont eu lieu l'an passé. Le groupe de travail «Analyse des sinistres» s'est réuni à l'occasion de trois séances d'une journée chacune. Les groupes de travail «Reconduction des contrats/Analyse de marché» et «Prévention des sinistres» ont, eux, tenu sept séances en tout.

Gestion de fortune

L'année 2014 a de nouveau affiché une évolution boursière réjouissante, particulièrement en ce qui concerne les actions. Dans l'ensemble, la fortune est restée constante, des sommes d'assurance supplémentaires ayant par précaution été achetées avec effet rétroactif pour l'année d'assurance 2013. Le conseil de fondation vérifie en permanence la stratégie de placement, des corrections

n'intervenant toutefois que progressivement et de façon réfléchie.

Remerciements

Les travaux au sein du conseil de fondation et du secrétariat SRB Assekuranz Broker AG, Zurich, ont été menés de manière très efficiente. J'adresse mes vifs remerciements à mes collègues du conseil de fondation, du secrétariat et du comité de l'usic pour le travail accompli.

Ce rapport étant le dernier auquel je participe en qualité de président de la fondation usic, je tiens à exprimer toute ma reconnaissance à chacun et chacune de mes collègues du conseil de fondation, du comité de l'usic et des groupes de travail. Qu'il me soit permis de témoigner ici également toute ma gratitude à notre secrétariat SRB Assekuranz Broker AG, Zurich, en particulier à M^{me} Heidi Spinner et à M. Stephan Egli, qui m'ont soutenu avec compétence durant de nombreuses années. La magnifique collaboration collégiale a permis bien des réalisations, mais aussi et surtout préservé la stabilité et le respect de l'Union suisse des sociétés d'ingénieurs-conseils et assuré une attractivité à long terme pour nos entreprises membres. Tous mes vœux de succès pour l'avenir de l'usic.

Hans Abicht, président de la fondation usic



Triangle échangeur de Zurich sud
Photo: Basler & Hofmann/Michael Ruf

RAPPORT ANNUEL DE LA FONDATION **building**

«Le grand but de l'éducation n'est pas le savoir mais l'action.»

Herbert Spencer

La vocation de **building**

*Où sont les jeunes ingénieures et ingénieurs qui, avec leurs connaissances et leurs compétences, veillent à ce qu'à l'avenir encore nous ne devions renoncer à rien? Nous voulons continuer de briller au travers de prestations techniques de haut vol et pouvoir compter sur des projets et ouvrages novateurs. Afin de maintenir et cultiver un niveau de qualité élevé, la branche a besoin qu'une relève qualifiée se forme au métier d'ingénieur de la construction. Et c'est justement là que la fondation **building** à son rôle à jouer.*

La Fondation suisse pour la promotion de la relève des ingénieurs de construction (**building**) a été fondée en 2006 à l'initiative et avec les moyens de l'Union suisse des sociétés d'ingénieurs-conseils (**USIC**). Son intention première est de promouvoir et soutenir la relève des ingénieurs dans le domaine de la construction, et tout spécialement dans les disciplines suivantes: ingénieur civil, ingénieur électricien et ingénieur CVCS (chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire). De concert avec les quatre associations qui la soutiennent - l'**USIC**, la Fédération Infra, la Société suisse des entrepreneurs (SSE) et le Groupe de l'industrie suisse de la technique du bâtiment (GsGi) -, la fondation **building** travaille à renforcer le nombre des apprentis (potentiellement aptes à des études d'ingénieur) et des étudiants, à donner une meilleure image du métier d'ingénieur et à promouvoir la présence des femmes dans les professions d'ingénieur.

Les champs d'activité les plus importants de la fondation **building** sont les suivants: motivation et formation des formateurs professionnels, soutien aux entreprises formatrices, promotion des possibilités de formation, réalisation de diverses campagnes

d'image, ainsi qu'information et motivation des conseillers en orientation scolaire et professionnelle.

Organes

En 2014, le conseil de fondation s'est réuni à deux reprises. Le comité directeur a quant à lui tenu quatre séances, traité nombre de questions d'ordre stratégique ou organisationnel, et lancé divers projets. Les membres du conseil de fondation et du comité directeur sont cités en page 42.

Grands axes 2014

1^{er} Building Award

Le 18 juin 2015 sera décerné au Centre de culture et de congrès de Lucerne le premier Building Award. Dans ce cadre prestigieux, la fondation **building** - en collaboration avec l'**USIC**, la Fédération Infra et la SSE - souhaite présenter et récompenser des prestations d'ingénieurs de la construction, à la fois exceptionnelles, remarquables et novatrices. Le 18 juin prochain déroulera le tapis rouge et offrira la scène aux ingénieures et ingénieurs. Le Building Award vise également à stimuler la promotion de la relève professionnelle des ingénieurs civils ainsi qu'à souligner la polyvalence et les excellentes perspectives de la profession.

L'année sous revue a permis de jeter les bases du projet, de nommer le jury (présidence confiée au prof. René Hüsler, directeur de la Haute école spécialisée de Lucerne), de chercher des sponsors, des partenaires et des donateurs, de réaliser les imprimés, de mettre en ligne le site Internet www.building-award.ch et, bien entendu, d'engager une promotion active du prix.

Nouveau site Internet

En 2014, la fondation **building** et l'**USIC** ont créé un nouveau site Internet central pour la promotion et la visibilité des professions de planification du secteur de la construction (www.uningenieurcest.ch),

dont le lancement aura lieu au début de février 2015). Ce site concentre des informations et des offres pour des jeunes en train de choisir un métier ou entamant une carrière professionnelle. Outre les données sur les différents profils professionnels et les possibilités en matière de formation et de perfectionnement, le site propose encore bien davantage: des témoignages vidéo d'apprentis et de jeunes professionnels, un test rapide pour les personnes curieuses de savoir quel type d'ingénieur sommeille en elles, des liens vers les canaux de médias sociaux, une bourse des places d'apprentissage ainsi qu'une vue d'ensemble des places de stage.

Mesures 2014

Diplôme de formateur en technique de la construction et du bâtiment

Au cours de l'année écoulée ont eu lieu, en collaboration avec le centre de cours de formation continue de Dübendorf (Weiterbildungskurse Dübendorf, wbk), trois cours de diplôme de formatrice et formateur en technique de la construction et du bâtiment. Les participants qui réussissent leur travail d'examen obtiennent le diplôme correspondant, reconnu au niveau fédéral.

Ateliers pratiques pour formateurs professionnels «Comprendre, accompagner et guider les apprentis»

Dans le courant de l'année 2014, deux ateliers pratiques d'une journée chacun ont été organisés sur le thème «Comprendre, accompagner et guider les apprentis». Dans l'ensemble, 50 personnes y ont pris part. Etablissement de la confiance, entretiens sur place dans le cadre de la formation, communication adaptée à la situation, échange d'expériences et réflexion: tels ont été les thèmes et axes forts des passionnants ateliers tenus les 13 novembre à Berne et 20 novembre à Zurich.

Visite guidée pour les donateurs et les sponsors au parc aux éléphants du zoo de Zurich

Le 28 octobre dernier, la fondation bilding a convié ses donateurs ainsi que les sponsors du 1^{er} Building

Award au zoo de Zurich, pour une visite des coulisses du nouveau parc aux éléphants Kaeng Krachan. L'immense toiture de 6800 m² constitue l'un des éléments les plus spectaculaires de l'enceinte. Comme l'ont expliqué aux personnes présentes les architectes Markus Schietsch et Wolfram Kübler, de Walt & Galmarini AG, le toit se déploie sans aucun pilier de bois ou autre élément de support à l'intérieur de l'espace. Les exposés ont été suivis d'une visite guidée à travers le parc aux éléphants, puis d'un échange d'idées et un apéritif au pavillon thaïlandais.

Bienvenue au tunnel du mont Uetli et à la centrale de ventilation de la vallée de la Reppisch

Le 6 novembre 2014, la fondation bilding a invité les conseillers en orientation scolaire et professionnelle à une visite guidée dans le tunnel du mont Uetli et la centrale de ventilation de la vallée de la Reppisch. Les ingénieurs de Amberg Engineering AG, Pöyry Schweiz AG, Amstein + Walthert Progress AG et de l'Office fédéral des routes (OFROU) participant au projet de construction et à l'entretien, ont dévoilé les multiples facettes du métier d'ingénieur et réussi à susciter un vif enthousiasme pour leur profession et leur activité. Les participants ont clairement compris que sans les prestations des ingénieurs, bien des installations seraient aussitôt à l'arrêt! Un coup d'œil en exclusivité dans les murs de la centrale de ventilation de la vallée de la Reppisch et un intense échange d'idées autour d'un apéritif dînatoire ont clôturé la visite.

Attribution du Cercle d'argent 2014

A l'occasion de l'Assemblée générale 2014 de l'usic, la fondation bilding a pour la quatrième fois décerné le Cercle d'argent. Ce prix vise à distinguer des entreprises membres de l'usic et des personnalités qui s'engagent de manière particulièrement active en faveur de la promotion de la jeune relève professionnelle. Le Cercle d'argent 2014 a été décerné à Janine Jerg, de Waldhauser + Hermann AG, Bâle, dont l'engagement est exemplaire et particulièrement porteur pour les jeunes filles et jeunes femmes.

Projets et événements régionaux

En 2014, la fondation *bilding* a apporté un soutien financier, conceptuel et/ou organisationnel aux manifestations et prestations suivantes:

- Colloque du Service de la formation professionnelle du canton des Grisons (4 février, Coire)
- tunBasel – Monde interactif pour les enfants et les adolescents (du 14 au 23 février, Bâle)
- Forum des ingénieurs de la construction (5 mai, EPF Zurich)
- Young Engineers' Symposium 2014 – 6^e Symposium, avec des séminaires sur des thèmes d'actualité de l'ingénierie civile (9 octobre, Haute école spécialisée de Lucerne)
- Fiutscher 2014 – Exposition professionnelle grisonne sur la formation et le perfectionnement (du 5 au 9 novembre, Coire)
- Salon des métiers (du 18 au 22 novembre, Zurich)

La fondation *bilding* a également pris part à deux autres manifestations, à savoir l'Arène Swissbau Focus sur le thème «Formation pour le secteur du bâtiment – Qui contribue à construire la Suisse de demain?», le 21 janvier à Bâle, ainsi que le 7^e atelier de l'Académie suisse des sciences techniques (SATW) consacré à la promotion de la relève des ingénieurs, le 11 novembre à Brugg-Windisch.

Journée nationale Oser tous les métiers/Futurs en tous genres 2014

Ce jour-là, des filles et des garçons fréquentant les classes de la 7^e à la 9^e année scolaire (HarmoS) accompagnent leur mère, leur père ou un adulte de référence sur sa place de travail pour découvrir son univers professionnel hors des préjugés liés aux professions dites féminines ou masculines. La fondation *bilding* a appelé les entreprises membres de l'usic à participer à cette journée et leur a offert un soutien consistant en propositions de programme et listes de contrôles disponibles sur demande.

Mesures publicitaires/Relations publiques/Projets divers

En 2014, la fondation *bilding* a fait paraître des annonces dans les publications suivantes: «Berufswahlagenda 2014/2015», «Diplomzeitung Gebäudetechnik HLKSE», «Berufs- und Lehrstellenlexikon», Cahier de perspectives «Bau und Planung».

Dans la revue «*usic news*», la fondation *bilding* a publié diverses contributions, consacrées notamment au 1^{er} Building Award, à l'attribution du Cercle d'argent, à la séance d'information pour les conseillers en orientation scolaire et professionnelle, au système suisse des hautes écoles, au Programme international pour le suivi des acquis des élèves (PISA), au perfectionnement et à des séminaires pour les Jeunes professionnels de l'usic.

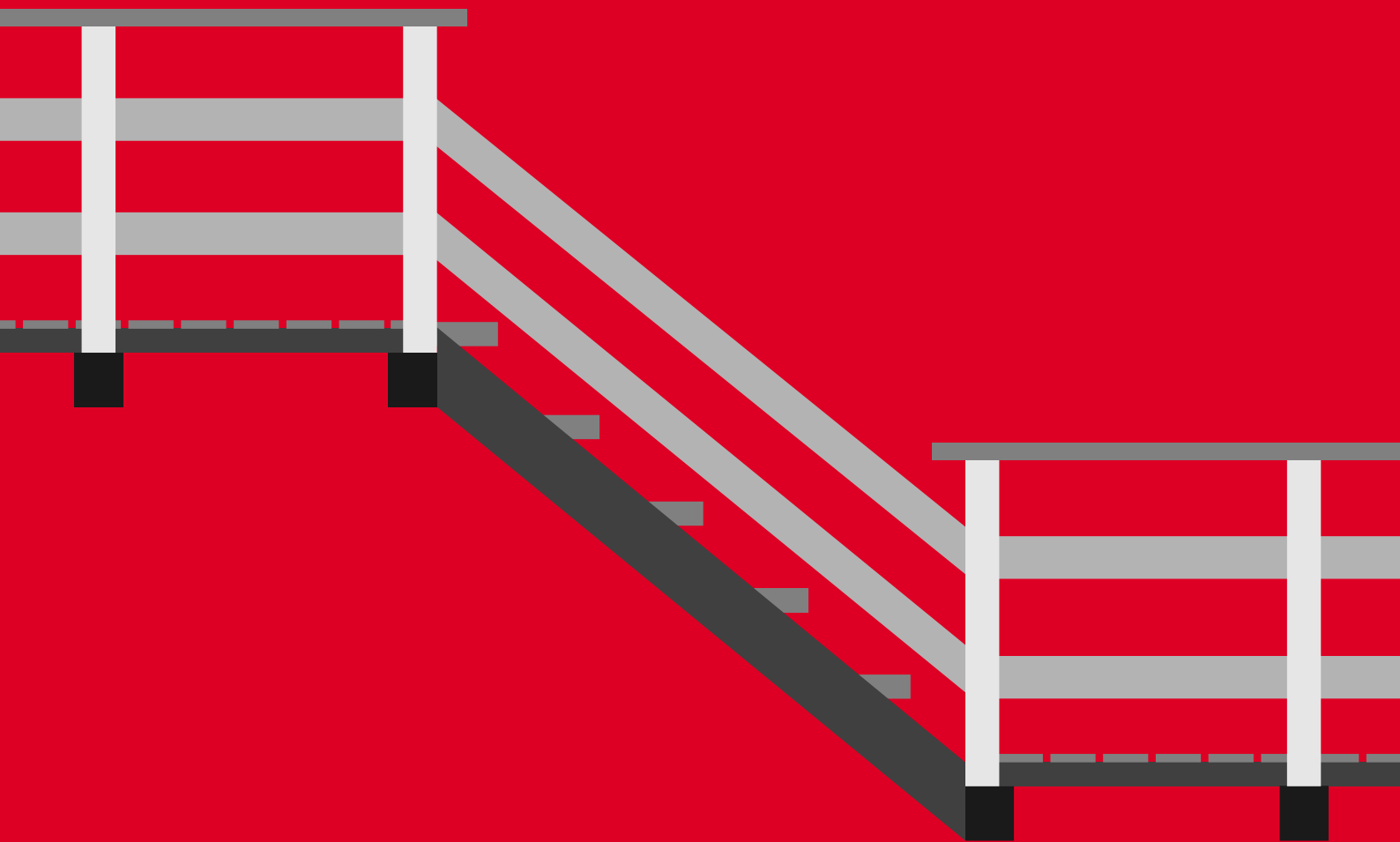
Dans les circulaires de l'usic et la revue «*bilding news*», la fondation a régulièrement donné des informations concernant les différents projets et séminaires.

Donateurs de la fondation *bilding*

Durant l'année sous revue, le statut de donateur a été repensé et simplifié. La contribution annuelle en faveur de la fondation *bilding* s'élève désormais à 2500 francs. Un dépliant a été spécialement réalisé pour recruter de nouveaux donateurs.

Nous tenons à remercier les entreprises et institutions suivantes pour le soutien qu'elles ont accordé à la fondation *bilding* durant l'année sous revue: Amstein + Walthert AG, Burkhalter Holding AG, Fédération Infra, fondation usic, Groupe de l'industrie suisse de la technique du bâtiment (GsGi), Groupe HHM, Groupe Rapp, Haute école spécialisée de Lucerne – Technique et architecture, HEFTI. HESS. MARTIGNONI., Künzle Partner AG, Marti Holding AG, Roduner BSB + Partner AG, Siemens Suisse SA, Société suisse des entrepreneurs (SSE), Union suisse des sociétés d'ingénieurs-conseils (usic).

*Urs von Arx, président de la fondation *bilding**



Passerelle en bois
dans la gorge de Seisenberg, Autriche

ORGANISATIONS FAÎTIÈRES INTERNATIONALES

Durant l'année sous revue, des représentants de l'usic – et en partie d'autres participants venus de la Suisse – ont pris part à plusieurs manifestations d'organisations faîtières internationales:

Fédération européenne des associations de conseil en ingénierie (EFCA):

- Réunion des Directeurs et Secrétaires, du 20 au 22 mars à Stockholm
- Congrès avec Assemblée générale, du 21 au 23 mai à Varsovie
- Réunion des Directeurs et Secrétaires, du 6 au 8 novembre à Malaga

Fédération internationale des ingénieurs-conseils (FIDIC):

- Conférence «Innovative Infrastructure Solutions» (solutions innovantes en matière d'infrastructures), du 28 septembre au 1^{er} octobre à Rio de Janeiro

Congrès 2014 de la FIDIC à Rio de Janeiro

Le congrès annuel de la FIDIC s'est déroulé du 28 septembre au 1^{er} octobre à Rio de Janeiro. La capitale de l'Etat de Rio de Janeiro constituait un cadre idéal pour la conférence internationale 2014 de la Fédération: le besoin en infrastructures dans cette métropole – l'une des zones économiques dont la croissance est la plus rapide au monde – reflète les défis auxquels le secteur de l'ingénierie est aujourd'hui confronté à l'échelle de la planète. Le congrès de Rio a eu pour thèmes centraux l'urbanisation, la mobilité, l'approvisionnement et la gestion des déchets ainsi que la planification de

manifestations de grande ampleur (Rio de Janeiro choisie comme ville hôte de la Coupe du monde 2014 de la FIFA et des Jeux olympiques d'été de 2016).

Plus de 800 participants du monde entier se sont rencontrés à l'occasion de cette conférence. Lors de l'Assemblée générale de la FIDIC organisée dans le cadre du congrès, Jae-Wan Lee (Corée du Sud) a été élu nouveau président dès l'automne 2015.

Plusieurs représentants de l'usic sont actifs à l'échelon international:

Stefan Wüthrich, CSD Ingénieurs AG, représente l'usic au sein du groupe de travail EFCA pour le développement durable et *Jörg-Martin Hohberg*, IUB Ingénierie AG, est président du groupe de travail EFCA pour la santé et la sécurité sur les chantiers de construction. *Peter Rauch*, SWR Infra AG, siège au comité FIDIC pour les meilleures pratiques et *Cinzia Miracapillo Jauslin* représente l'usic au sein du comité EFCA pour l'aide extérieure.

EFFECTIF DES MEMBRES

Adhésions 2014

BPA Ingénieurs Conseils Sàrl, Sion
Ulrich Christen AG, Lyss
Erb+Partner AG, Pratteln
Flüeler Polymer Consulting GmbH, Aathal-Seegräben
Global 17 Baumanagement AG, Schönenwerd
Gossweiler Ingenieure AG, Dübendorf
Grünenfelder + Lorenz AG, St-Gall

Kälin + Jenny AG, Wilen bei Wollerau
bkocher gmbh, Bülach
LABAG Lauber Bauingenieure AG, Zermatt
Neuenschwander Consulting Engineers SA, Bellinzona
A. Rufer, Prêles
vzp ingenieure ag, Birr
Jobst Willers Engineering AG, Rheinfelden

Démissions 2014

Balmelli & Partner Ingegneria SA, Lugano
BIAG Beratende Ingenieure AG, Viège

F & P Fazan-Pittet S.A., Lausanne
Kilian Weiss - Bauherren Consulting, Klosters

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

C.-C. Ingénieurs Conseils SA, Domdidier
FBK Ingenieure und Planer AG, Gossau
Kocher Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau AG, Bülach
Bureau d'ingénieur A. Rufer, Prêles

reprise par

Edy Toscano AG, Coire
Grünenfelder + Lorenz AG, St-Gall
Hunziker Betatech AG, Winterthur
RWB Jura SA, Porrentruy

Nombre d'entreprises membres actives au 31 décembre 2014:

442 entreprises et 549 succursales

COMITÉ

Président

Heinz Marti

TBF + Partner AG
Planer und Ingenieure
Turnerstrasse 25
Postfach
8042 Zurich
ma@tbf.ch

Vice-président

Bernhard Berger

Rapp Gruppe
Hochstrasse 100
Postfach 351
4018 Bâle
bernhard.berger@rapp.ch

Autres membres du comité

Beat Aeschbacher

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

Stephan Frey

Scherler AG
Beratende Ingenieure für Elektroanlagen
Friedentalstrasse 43
Postfach
6002 Lucerne
stephan.frey@scherler-ing.ch

Jean-Pascal Gendre

CSD Ingénieurs SA
Chemin de Montelly 78
Case postale 60
1000 Lausanne 20
jp.gendre@csd.ch

Stéphane Jaquet

DCC Consulting Sàrl
Chemin de la Fontaine 6
1094 Paudex
stephane.jaquet@dcc-consulting.ch

Roland Keller

Pöyry Schweiz AG
Herostrasse 12
Postfach
8048 Zurich
roland.keller@poyry.com

Jon Mengiardi

Gruner AG
Ingenieure und Planer
Gellertstrasse 55
Postfach
4020 Bâle
jon.mengiardi@gruner.ch

Stefano Pedrazzini

Lombardi AG
Direzione Lavori
Casella postale 15
6742 Pollegio
stefano.pedrazzini@lombardi.ch

Patrick Robyr

BISA - Bureau d'Ingénieurs SA
Avenue du Rothorn 10
Case postale 92
3960 Sierre
pr@bisasierre.ch

Uwe Sollfrank

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

Urs von Arx

HHM Gruppe
HEFTI. HESS. MARTIGNONI.
Europaallee 45
8004 Zurich
urs.vonarx@hbm.ch

GROUPES RÉGIONAUX

Argovie

Harry Veigl
vzp ingenieure ag
Bodenacherstrasse 1
5242 Birr
harry.veigl@vzp-ing.ch

Bâle

Stefan Müller
Jauslin + Stebler Ingenieure AG
Elisabethenanlage 11
4051 Bâle
sm@jsag.ch

Berne

Olivier Aebi
IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
3000 Berne 14
olivier.aebi@iub-ag.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-ingénierie.com

Neuchâtel/Jura

Jean-François Vullioud
BG Ingénieurs Conseils SA
Rue de Monruz 2
2000 Neuchâtel
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

Urs Simeon
Fanzun AG
Dipl. Architekten + Ingenieure
Salvatorestrasse 66
7000 Coire
urs.simeon@fanzun.ch

Suisse orientale

Reto Graf
IBG B. Graf AG Engineering
Flurhofstrasse 158d
Postfach 255
9006 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
pr@bisasierre.ch

Vaud

Jean-Pascal Gendre
CSD Ingénieurs SA
Chemin de Montelly 78
Case postale 60
1000 Lausanne 20
jp.gendre@csd.ch

Stéphane Jaquet
DCC Consulting Sàrl
Chemin de la Fontaine 6
1094 Paudex
stephane.jaquet@dcc-consulting.ch

Zurich

Martin Buck
SNZ Ingenieure und Planer AG
Dörflistrasse 112
8050 Zurich
m.buck@snz.ch

GROUPES DE TRAVAIL ET GROUPES TECHNIQUES

Groupe de travail Export	Daniel Lavanchy (président) Roger Bremen Daniel Schlöpfer	<i>IB Grombach & Co. AG, Volketswil Lombardi AG, Minusio Ernst Basler + Partner AG, Zollikon</i>
Suivi du secrétariat:	Laurens Abu-Talib	
Groupe de travail Politique & Lobbying	Heinz Marti (président) Bernhard Berger Jean-Pascal Gendre Roland Keller Alfred Squaratti Urs von Arx	<i>TBF + Partner AG, Zurich Rapp Gruppe, Bâle CSD Ingénieurs SA, Lausanne Pöyry Schweiz AG, Zurich Pini Swiss Engineers SA, Zurich HHM Gruppe, Zurich</i>
Suivi du secrétariat:	Mario Marti et Lea Kusano	
Groupe de travail RP/Relations publiques	Bernhard Berger (président) Olivier Chaix Stephan Frey Stefan Jaques Stephan Künzler Oliver Vogel	<i>Rapp Gruppe, Bâle Integralia SA, Satigny Scherler AG, Lucerne Ernst Basler + Partner AG, Zurich Holinger AG, Lucerne HEFTI. HESS. MARTIGNONI. AG Aarau, Aarau</i>
Suivi du secrétariat:	Mario Marti et Lea Kusano	
Groupe de travail Qualité & Gestion d'entreprise	Jon Mengiardi (président) Enrico Cassina Patrick Robyr Stephan Wüthrich	<i>Gruner AG, Bâle SC + P Sieber Cassina + Partner AG, Berne BISA – Bureau d'Ingénieurs SA, Sierre CSD Ingenieure AG, Berne-Liebefeld</i>
Suivi du secrétariat:	Laurens Abu-Talib	
Groupe de travail Adjudication/ Honoraires	Beat Aeschbacher (président) Mirko Feller Hans Ulrich Frey Thomas Frick Stefan Hosang Roland Keller Peter Rauch Peter Schuster Frank Straub	<i>ingenta ag ingenieure + planer, Berne Emch+Berger AG, Berne Synaxis SA Lausanne, Lausanne Frick & Partner, Adliswil (représentant IGS) Amberg Engineering AG, Coire Pöyry Schweiz AG, Zurich SWR Infra AG, Dietikon Ernst Basler + Partner AG, Zollikon F. Preisig AG, Zurich</i>
Suivi du secrétariat:	Mario Marti et Laurens Abu-Talib	

**Groupe technique Energie
& Environnement**

Stéphane Jaquet (président)
 Urs-Thomas Gerber
 Heinz Richter
 Uwe Sollfrank
 Thomas Vollmeier
 Urs von Arx
 Wolfgang von Au

*DCC Consulting Sàrl, Paudex
 CSD Ingenieure AG, Berne-Liebefeld
 Ernst Basler + Partner AG, Zurich
 Holinger AG, Liestal
 TBF + Partner AG, Agno
 HHM Gruppe, Zurich
 MRI Marcel Rieben Ingenieure AG, Berne-Liebefeld*

Suivi du secrétariat:

Lea Kusano

**Groupe technique Mobilité
& Infrastructure**

Roland Keller (président)
 Kuno Eberhard
 David Gentizon
 Samuel Macher
 Javier Oliva
 Thomas Schneebeli
 Benno Singer

*Pöyry Schweiz AG, Zurich
 BSB + Partner, Biberist
 BG Ingénieurs Conseils SA, Lausanne
 HEFTI. HESS. MARTIGNONI. Zürich AG, Zurich
 Rapp Infra AG, Bâle
 suisseplan Ingenieure AG Zurich, Zurich
 ewp AG Effretikon, Effretikon*

Suivi du secrétariat:

Laurens Abu-Talib



Pont sur la Sitter reliant Haggen et Stein, St-Gall
Photo: Basler & Hofmann/Michael Ruf

PERSONNEL

Commission des admissions

Alfred Squaratti (président)	<i>Pini Swiss Engineers SA, Zurich</i>
Jean-Pascal Gendre	<i>CSD Ingénieurs SA, Lausanne</i>
Heinz Marti	<i>TBF + Partner AG, Zurich</i>

Audit des états financiers

Martin Diggelmann (2014/2015)	<i>Diggelmann + Partner AG, Berne</i>
Gregor Schlecht (2013/2014)	<i>Zeltner Ingenieure AG, Belp</i>

Conseil de fondation usic

Hans Abicht (président jusqu'au 31 décembre 2014)	<i>Hans Abicht AG, Zoug</i>
Dominique Weber (vice-président)	<i>Weber + Brönnimann AG, Berne</i>
Dieter Flückiger (dès le 1 ^{er} janvier 2015)	<i>Flückiger + Bosshard AG, Zurich</i>
Hans Ulrich Frey	<i>Synaxis SA Lausanne, Lausanne</i>
Hansjörg Hader	<i>Ernst Basler + Partner AG, Zurich</i>
Heinz Marti	<i>TBF + Partner AG, Zurich</i>
Mario Marti	<i>Secrétaire général de l'usic, Berne</i>
Ruedi Müller	<i>Müller.Bucher, 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:	<i>SRB Assekuranz Broker AG, Zurich</i>

Conseil de fondation bilding

Urs von Arx (président)*	<i>HHM Gruppe, Zurich</i>
Urs Welte (vice-président)*	<i>Amstein + Walthert AG, Zurich</i>
Michael Beyeler	<i>Roduner BSB + Partner AG, Schliern</i>
Mark Bösiger	<i>Frutiger AG, Thoune</i>
Thomas Fischer	<i>Siemens Schweiz AG, Zurich</i>
Prof. Mario Fontana	<i>ETH Zurich, Institut de statique et de construction, Zurich</i>
Prof. René Hüsler*	<i>Haute école spécialisée de Lucerne, Informatique, Lucerne</i>
Benedikt Koch*	<i>Fédération Infra, Zurich</i>
Mario Marti (secrétaire)*	<i>Secrétaire général de l'usic et de la fondation bilding, Berne</i>
Cinzia Miracapillo Jauslin	<i>Bâle</i>

*= membre du comité directeur

Secrétariat de la fondation:	<i>Kellerhals Anwälte, Berne</i>
------------------------------	----------------------------------

Conseil consultatif

Anton Affentranger	<i>Directeur général d'Implemia AG, Dietlikon</i>
Rudolf Dieterle	<i>Directeur de l'Office fédéral des routes (OFROU), Berne</i>
Philippe Gauderon	<i>Chef infrastructure CFF, Berne</i>
Hans Grunder	<i>Conseiller national et directeur de Grunder Ingenieure AG, Burgdorf</i>
Martin Neff	<i>Economiste en chef de Raiffeisen, Zurich</i>
Prof. Francis-Luc Perret	<i>Vice-président pour la planification et la logistique, EPF, Lausanne</i>

Suivi assuré par les membres du groupe de travail Politique & Lobbying, et, au niveau du secrétariat, par:

Mario Marti

Représentants de l'usic

CRB	<i>Urs Allemann</i>
SIA 103	<i>Hans Ulrich Frey Flavio Casanova Stefan Hosang</i>
SIA 108	<i>Urs von Arx</i>
Règlement SIA 112: Modèle de prestations	<i>Flavio Casanova</i>
Règlement SIA 126: Variations de prix	<i>Stefan Hosang</i>

Règlements SIA 142 et 143: Concours d'architecture et d'ingénierie et Mandats d'étude parallèles d'architecture et d'ingénierie	<i>Stéphane Braune</i>	
Règlement SIA 144: Appel d'offres de prestations d'ingénierie et d'architecture	<i>Andreas Steiger</i>	
Q-AUS Commission d'accompagnement CT 2007	<i>Jörg-Martin Hohberg Dieter Schmid</i>	
CSH Commission spéciale concernant les honoraires	<i>Heinz Marti Alfred Squaratti Mario Marti</i>	
Conseil d'experts SIA-International	<i>Ulli Steiner Hans-Martin Braun</i>	
Conditions d'engagement pour les bureaux de projet	<i>Jürg Büchler</i>	
Plate-forme Direction des travaux	<i>Frank Straub</i>	
CPAT Caisse de prévoyance des associations techniques	<i>Gérald Brandt Marlene Locher-Brander</i>	
REG Fondation des registres suisses des ingénieurs, architectes et techniciens	<i>Daniel Lavanchy Andreas Wilhelm</i>	
USIE Commission de la formation professionnelle	<i>Reto Fasciati</i>	
economiesuisse Formation et recherche	<i>Dieter Flückiger</i>	
EPS Commission centrale Examen professionnel supérieur	<i>Eduard Keller</i>	
SEATU Société des éditions des associations techniques universitaires	<i>Pascal Klein</i>	
Représentants du groupe de base Planification de constructionsuisse	<i>Mario Marti Bernhard Berger Heinz Marti</i>	
Délégués de constructionsuisse	<i>Jean-Pascal Gendre Heinz Marti Stefano Pedrazzini</i>	
Conseillers		
Comptabilité	<i>Cornelia Kläy, Laupen</i>	
PR	<i>Oehen PR Schweiz AG, Zurich</i>	
Public Affairs	<i>furrerhugi.publicaffairs ag, Berne</i>	
Collaboration à la rédaction d'«usic news»	<i>Markus Kamber & Partner AG, Bangerten</i>	
Fournisseur Internet	<i>Tocco AG, Zurich</i>	
Questions juridiques	<i>Mario Marti, D^r en droit, avocat, Berne Thomas Siegenthaler, D^r en droit, avocat, Winterthour Daniel Gebhardt, avocat, Bâle</i>	
Secrétariat usic	<i>Secrétariat usic Effingerstrasse 1 Case postale 6916 3001 Berne</i>	<i>Téléphone 031 970 08 88 Fax 031 970 08 82 www.usic.ch usic@usic.ch</i>
Secrétaire général	<i>Mario Marti, D^r en droit, avocat</i>	
Collaborateurs/Collaboratrices	<i>Laurens Abu-Talib Christian Gfeller (jusqu'au 31 décembre 2014) Elisabeth Hagmann Lea Kusano Daniela Urfer</i>	
Sites Internet	<i>www.usic.ch www.uningenieurcest.ch www.usic-poster.ch www.bildung.ch</i>	<i>www.facebook.com/k.ING.usic www.facebook.com/usic.ch www.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.

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.

