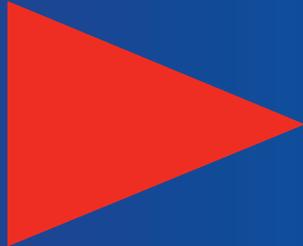




Rapport annuel 2016



Ingenieur-Geometer Schweiz
Ingénieurs-Géomètres Suisses
Ingegneri-Geometri Svizzeri



Ingénieurs-Géomètres Suisses (IGS) est l'association faîtière suisse des employeurs Ingénieurs- Géomètres. Nous nous engageons pour le développement de notre profession en matière de géomatique, de gestion du territoire et de gestion d'entreprise.

En tant qu'organisation patronale, l'IGS défend les intérêts de notre profession notamment envers les collectivités publiques, les politiciens, l'économie, les associations partenaires et le grand public, en Suisse comme à l'étranger.

Bien que la Suisse ne soit pas membre de l'Union Européenne, nous nous engageons également activement sur la scène européenne. Nous garantissons par là-même notre autonomie par le maintien d'un haut niveau de formation et une qualité technique équivalente chez nos partenaires européens. Nous sommes également représentés au niveau international dans des organisations comme la Comité de Liaison des Géomètres Européens (CLGE).

► Table des matières

4	Rapport du président
6	Travaux préparatoires pour le jubilé de l'IGS
8	Rapports des ressorts
8	Entrepreneuriat
10	Formation
14	Marché et technologie
15	Commission des marchés
17	Relations en Suisse
22	Activités internationales
24	Projets
24	placehandicape.ch
24	blueparking.eu
26	Rapport du secrétariat général
32	Membres, représentations et organes
32	Membres
33	Représentations
34	Organes
35	Agenda
	Avis sur la profession et la formation
12	Quelques avis de notre relève en géomatique
27	Impressions des stages
28	Quelques avis au sujet de la formation des dirigeants d'entreprise
30	Quelques avis au sujet du séminaire sur les fondements juridiques

Impressum

Le rapport annuel 2016 de l'IGS est disponible en français et en allemand.

Auteur: *Ingénieurs-Géomètres Suisses (IGS), Berne*

Graphique: *hallerartwork, Berne*

Impression: *rubmedia, Wabern/Berne*

Photos: *Bildschön Fotografie, Lyss*

Page 7: *SwissTech Convention Center, Mediacom EPFL*

Pages 15, 17 et 21: *Avec l'autorisation de la Mensuration Officielle Suisse.*

© *Béatrice Devènes*

Photos testimoniales: *Mise à disposition*

La langue de référence pour le rapport annuel est l'allemand.

► Rapport du président



Thomas Frick

Chers membres de l'IGS,

La question de la formation nous a occupés durant toute l'année passée. Que ce soit dans la formation initiale ou dans la formation continue, nous avons essayé de nous impliquer et d'apporter ainsi une contribution à l'encouragement de la formation.

Dans le cadre de l'Association faîtière Géomaticien/-cienne suisse, l'IGS a proposé un projet de réforme pour une augmentation de l'efficacité grâce à une meilleure organisation. Celui-ci a deux buts : d'une part améliorer l'image de l'activité des géomaticiens, de façon à augmenter le nombre d'étudiants et d'autre part d'ancrer de façon durable la politique de formation au sein de l'Association faîtière Géomaticien/-cienne suisse. Les travaux sont déjà bien avancés et le rapport final sera publié début 2017.

L'Ordonnance sur les géomètres prescrit la formation continue pour chacun de nous. Nous offrons, en tant qu'association professionnelle, un choix important de cours destinés à nos membres, ainsi qu'à leurs collaborateurs. Ces formations sont destinées à satisfaire ces exigences et ainsi à garder un bon niveau de qualité. Les séminaires du soir sont axés sur des questions actuelles (entre autres tirés des problèmes quotidiens de conseiller juridique de l'IGS) qui sont déjà traitées avant le séminaire du soir. Des thèmes plus importants sont traités sur un ou deux jours, parmi ceux-ci, le traditionnel cours pour entrepreneurs qui constitue certainement une aide précieuse pour les candidats au Brevet.

Nous essayons enfin de motiver nos membres vers des développements futurs au moyen de modules sur des thèmes innovants.

Les associations de la branche IGS, FGS, geo-suisse et GEO+ING ont procédé à une enquête sur

le degré de satisfaction de leurs membres vis-à-vis de la convention collective nationale de travail. Les résultats ont été obtenus en été et ont montré une satisfaction élevée face à cette convention. Le futur nous permettra de mettre sur pied un bon concept avec des mesures encore plus attractives.

Le situation financière de l'IGS est stable, le comité s'astreint à appliquer une grande rigueur budgétaire et travaille avec les moyens budgétaires alloués par l'assemblée générale. Des différences par rapport au budget sont uniquement à trouver dans le poste 1000, attendu que de nombreux travaux ont dû être financés en avance.

Enfin, nous nous trouvons au milieu de la préparation de notre jubilé des 100 ans le l'IGS (www.igs100.ch), qui représente non seulement un regard vers le passé, mais aussi vers le futur. Autrement dit: que pouvons-nous apprendre de hier, et que devons-nous changer aujourd'hui, pour être encore présents demain?

Je vous remercie, cher membre de l'IGS, également au nom de mes collègues du comité, pour la confiance témoignée.

Thomas Frick

Président Ingénieurs-Géomètres Suisses

A young man in a high-visibility yellow vest and blue long-sleeved shirt is adjusting a leveling staff on a tripod. The staff is mounted on a tripod and has a red and white section. The man is holding the staff with both hands. The background shows a green field, a utility pole, and a blue sky with white clouds. A blue semi-transparent box contains text.

L'Ordonnance sur les géomètres prescrit la formation continue pour chacun de nous. Nous offrons, en tant qu'association professionnelle, un choix important de cours destinés à nos membres, ainsi qu'à leurs collaborateurs. Ces formations sont destinées à satisfaire ces exigences et ainsi à garder un bon niveau de qualité.

► Travaux préparatoires pour le jubilé de l'IGS



100 ans de l'IGS – où en est-on? quelle est la suite?

Thomas Frick

Avec l'organisation de ces activités du jubilé, nous avons, en plus des travaux ordinaires, une grande quantité de prestations complémentaires. Je pense toutefois qu'un tel anniversaire représentant 100 années d'activité suscite certaines attentes...

Nous avons mis sur pied un programme permettant de mettre en relief le passé, mais aussi de préparer des perspectives à venir. Le cercle des intéressés a été considérablement agrandi grâce à l'implication de plusieurs organisations partenaires. Les attentes ont été par-là, augmentées. L'intégration des deux événements internationaux du CLGE et de WPLA/CLRKEN donne une coloration culturelle et linguistique intéressante à cet événement. Il en résulte un congrès sur quatre jours qui, je l'espère, nous permettra de présenter les différentes facettes de notre profession de façon intéressante et diversifiée.

Je me réjouis d'ores et déjà de pouvoir célébrer ce jubilé avec de nombreux collègues.

Guillaume-Henri Dufour élu «European Surveyor of the year 2017»

Hans-Uli Feldmann, rédacteur en chef des éditions
Cartographica Helvetica

Les éditions Cartographica Helvetica (www.kartengeschichte.ch) vont publier un cahier spécial 54/2017 consacré à Guillaume-Henri Dufour. Des auteurs célèbres vont y décrire les actions de Dufour en tant qu'ingénieur, directeur du Bureau Topographique, général, homme d'état et cofondateur de la Croix-Rouge. Le point central de cette publication sera la carte nationale 1:100 000 qui a impliqué Dufour dans la saisie, la conception et la reproduction de 1832 à 1865.

La carte Dufour représente, encore aujourd'hui, un symbole de la cartographie suisse connu dans le monde entier. Cette carte représente à la fois une prestation historico-culturelle et politique, car pour la première fois la représentation fédérale des cantons a été effectuée de manière uniforme. Elle a donc représenté un symbole pour l'état fédéral suisse fondé en 1848.

Nous nous réjouissons de contribuer à ce cahier consacré à Dufour dans le cadre des activités liées au jubilé, ainsi qu'au lancement de Guillaume-Henri Dufour en tant que «European Surveyor of the year 2017» par le CLGE.



Publication du jubilé 100 ans IGS

Mathias Hofmann, rédacteur de la publication du jubilé des 100 ans de l'IGS

Que souhaitons-nous atteindre avec une publication du jubilé? Le rapport publié par Thomas Glatthard en 1992, à l'occasion des 75 ans Groupe patronal de la Société suisse de géomatique et de gestion du territoire nous permet de nous concentrer sur la période suivante afin d'obtenir une image fidèle de 100 ans d'activités. Au cours des 25 dernières années, la technologie, la politique, la société, et par conséquent aussi notre branche, ont connu de nombreux développements et modifications. L'IGS s'est également développée et ceci est décrit dans notre publication des 100 ans. Le fait qu'un certain nombre de collègues actifs durant cette période, ainsi que des témoins de l'époque, se mettent à disposition pour nous faire part de leurs activités et expériences nous permettra d'obtenir une image vivante, divertissante, mais aussi critique sur les développements des activités de notre association. Cette publication du jubilé doit également représenter une image lisible et claire de l'IGS, pour mieux en comprendre l'histoire. Elle devra également représenter une base pour les générations futures, afin de mieux pouvoir se situer par rapport au passé. Nous espérons que cette publication du jubilé des 100 ans de l'IGS répondra à toutes ces attentes.

Journée des conférences du 20 avril 2017 «Façonner notre espace de vie – dépasser les limites»

Pol Budmiger, responsable de l'organisation de la journée des conférences

Les bientôt 10 millions de Suisses représentent un défi de planification et sociétal. Il faudra trouver de nouvelles solutions pour aménager notre espace de vie, car les méthodes actuelles sont arrivées à leur limite.

La journée interdisciplinaire des conférences doit donner une impulsion pour esquisser de nouveaux concepts. Le matin, des intervenants très compétents vont remettre en question les idées reçues et montrer de nouvelles perspectives. Au cours des workshops thématiques de l'après-midi, il s'agira de dépasser les limites et de générer de nouvelles idées.

Le but de la journée des conférences est d'initier une réflexion innovatrice et de la concrétiser. Les participants et les associations professionnelles doivent être motivés afin d'élaborer de nouveaux concepts et de les proposer dans leur réalisation quotidienne.

Je me réjouis que cette journée suscite d'ores et déjà un grand intérêt de la part des associations et de la branche de la géomatique. Laissons-nous inspirer et façonnons avec enthousiasme le futur de la Suisse!

► Rapports des ressorts



Rico Breu

Entrepreneuriat

La construction se modifie plus rapidement que prévu

Des grandes entreprises travaillent actuellement intensément sur des stratégies dans le sens de « construire digital ». Les bases légales montrent aujourd'hui que, dans un futur proche, seules les entreprises susceptibles de présenter une expérience et un know-how dans le domaine BIM auront une chance lors de soumissions. Les mises en réseau fonctionnelles dans des systèmes en communication sont mises en œuvre, aussi bien dans la planification que dans la réalisation de projets de construction. Les architectes développent un know-how pour visualiser non seulement leurs idées en 3 dimensions, mais aussi de les projeter dans la même dimension. Si l'on intègre encore les composantes du temps et du coût, on obtient même des modèles en 5D ou 6D. La plus-value – un projet optimisé – est atteinte grâce à une collaboration transparente de toutes les personnes impliquées dans le projet.

Les Ingénieurs Géomètres Suisses font face à un défi important, comme déjà été thématiqué dans notre rapport annuel 2015. Les bureaux classiques

de géomètres ne sont aujourd'hui pas capables de fournir de nouvelles prestations pour les nouveaux marchés énumérés ci-dessus. Dans un marché en rapide évolution, de nouveaux produits sont nécessaires. Des investissements dans de nouvelles technologies et de nouveaux processus sont nécessaires et cela très rapidement. Actuellement, des impôts avantageux et une bonne conjoncture nous donnent de bonnes conditions-cadre. En tant qu'entrepreneur, nous devons nous engager pour assurer durablement nos places de travail et nous engager dans cette direction.

Le comité a également engagé cette année des activités dans cette direction. Après le séminaire consacré aux drones en 2015, un séminaire consacré aux BIM a été organisé les 24.08.2016 à Lausanne et le 30.11.2016 à Lucerne.



Négociations sur la convention collective nationale de travail

Thomas Frick

L'enquête menée auprès des membres des associations IGS, FGS, geosuisse et GEO+ING concernant leur degré de satisfaction au sujet de la convention a donnée en résumé les résultats suivants:

- En général, les participants sont satisfaits de la convention.
- La différence principale entre les patrons et les employés réside dans les jours de congé. Comparativement, l'IGS se trouve plutôt en-dessous de la moyenne.
- Sur les points importants de la convention (temps de travail, salaire, vacances) les employés sont seulement mécontents sur le point des vacances.

- Il existe la possibilité de compenser en partie des vacances supplémentaires par du salaire ou du temps de travail. Il existe toutefois des différences selon les âges ou les fonctions des employés.

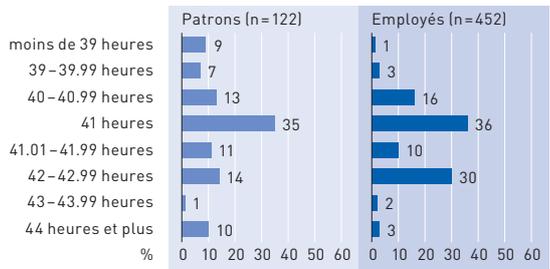
Conclusion

Si une amélioration de la CCT doit être entreprise, ce serait du point de vue de la régulation des vacances. La discussion est lancée et devrait également inclure le facteur de l'augmentation de l'attractivité de notre profession.

Cette année, aucune discussion concernant l'adaptation des salaires minimaux n'a été prévue, car celle-ci se base sur les résultats de l'enquête sur les salaires des associations de planificateurs. La prochaine enquête sera réalisée en 2017 et elle servira de base pour la discussion qui aura lieu en automne 2017.

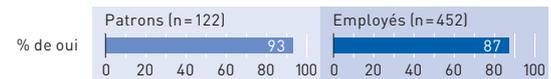
Les principaux chiffres clés en un seul regard – Conditions d'emploi

Travail de temps moyen hebdomadaire sans pauses et sans temps de récupération (calculé pour un taux d'activités de 100%)

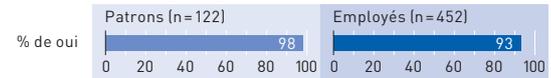


Satisfait avec...

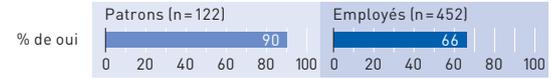
... durée de travail hebdomadaire moyenne sans pauses et sans temps rattrapé (calculée pour un emploi à plein temps)



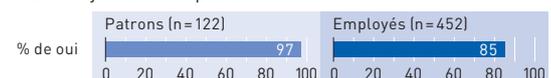
... pauses rémunérées



... nombre de jours de vacances pas année



... nombre de jours fériés pas année



Pauses rémunérées

- Oui
- Non
- Ne sait pas

Patrons (n=122) Employés (n=452)



Pauses rémunérées den temps

- 1-15 minutes
- 16-30 minutes
- 46-60 minutes

Patrons (n=107) Employés (n=376)



© GFK 2016 | Questionnaire en ligne pour les patrons et les employés sur les conditions d'emploi | Avril 2016



Gregor Lütolf

Formation

Offres de formation

L'IGS s'est engagée pour un concept de formation et de formation continue global et a proposé en 2016 les cours suivants:

- Cours de bases légales en matière de géomatique et de gestion territoriale
- Formation des dirigeants d'entreprises
- Cours du soir sur le thème de la «saisie du temps de travail, nouvelle réglementation à partir du 1er janvier 2016»
- Atelier de promotion de la relève en géomatique
- Séminaire innovations technologiques BIM
- Cours de soir «Chiffres-clés – de l'ensemble des charges au prix de revient horaire moyen du bureau»

L'attestation de formation (voir IGS Information 8/2016) est demandée régulièrement. Le comité part du principe que cela démontre l'intérêt des membres pour ces cours.

Le cours pour dirigeants d'entreprises est aussi destiné aux candidates et candidats à l'examen de brevet de géomètre. Ils préparent ainsi le thème relatif à l'examen. Cette année, ce ne sont pas moins de 11 ingénieurs géomètres qui ont obtenu leur brevet. L'IGS se félicite de ce résultat et participe à la cérémonie de remise de brevets en y tenant une brève allocution.

Les relations avec les hautes écoles n'ont pas été oubliées. L'association était également présente, le 16 novembre 2016, à la remise des diplômes de la FHNW et des écoles polytechniques.

Association faîtière Géomaticiens / Géomaticiennes Suisse

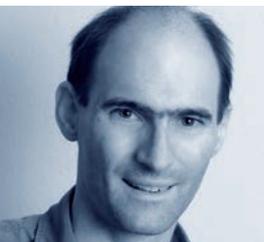
Le projet, initié par l'IGS, du développement futur de l'Association faîtière, a été bien avancé. Le groupe de travail s'est réuni à huit reprises afin de discuter des réformes prévues et de préparer les workshops pour les membres.

Le workshop sur la promotion de la profession a eu lieu le 14 juin 2016 et celui sur l'organisation future, le 31 octobre. Les résultats ont été résumés, publiés et envoyés aux associations membres pour approbation. Les résultats de la consultation sont attendus pour 2017. Le rapport final, ainsi que les réformes proposées seront proposées sous forme de motions à l'assemblée des délégués de l'Association faîtière Géomaticiens / Géomaticiennes Suisse.

Soutien à la relève

L'IGS a également entrepris des activités en faveur d'un soutien à la relève. En voici la liste:

- Le soutien de la plateforme internationale «[arbeitsplatz-erde.ch / monmetier-leterritoire.ch](http://arbeitsplatz-erde.ch/monmetier-leterritoire.ch)», qui sera le portail d'information pour la géomatique, géré par les différentes associations de la branche.
- Lancement d'un concours de selfies, en collaboration avec PGS, destiné à une communication vivante au sein de notre profession.
- Le soutien aux organisateurs de foires professionnelles, grâce à un échange qui a eu lieu en septembre 2016.



Hans Andrea Veraguth

Rapport sur les activités et l'organisation de CAQ en 2016

En général

L'année 2016 peut être considérée du point de vue de la CAQ comme une année ordinaire. Après l'entrée en vigueur, le 20 mai 2015, de la nouvelle ordonnance sur les examens, il a été nécessaire d'analyser les conséquences sur les résultats.

Examens 2016

Il faut relever les bons résultats des bureaux classiques IGS en Suisse Romande durant la première moitié de l'année. Le plurilinguisme de certains membres a permis à la CAQ de bien réagir à cette situation. Au cours du premier semestre, trois personnes ont retiré leur candidature pendant le travail de projet. Ce phénomène nouveau ne s'est heureusement pas confirmé comme une tendance générale durant le deuxième semestre. Nous n'avons pas constaté de changements significatifs avec la nouvelle ordonnance sur les examens, outre l'amélioration de la qualité des diplômes.

Les données relatives aux examens de l'année 2016 sont les suivantes:

	Suisse allemande		Suisse romande		Tessin	
	réussi	échoué	réussi	échoué	réussi	échoué
Session d'examins 2016-1	7	3	7	3	2	-
Session d'examins 2016-2	12	2	5	1	-	-
Total 2016	19	5	12	4	2	-

Activités 2016

La formation des experts fait maintenant partie, avec sa troisième édition, des affaires courantes des activités. La Suisse Romande a également fait un pas dans ce sens avec l'apéro des experts.

Parallèlement, la CAQ a, avec la commission B&Q, démarré le projet d'un cadre de qualité national (CQN). En 2016, il a été constaté que la possibilité d'une classification était compliquée, car une classification CQN nécessite une table de compétences complète, qui devrait en plus être à la base des modules et de l'ordonnance sur les examens. Comme les modules et l'ordonnance sur les examens ont été révisés récemment, il a été décidé de suspendre le projet pour l'instant.

Quelques avis de notre relève en géomatique

Melanie Maurer
GEOINFO Vermessungen AG

« Lorsque mon frère aîné a suivi un stage dans le métier de géomaticien et m'a raconté en quoi cela consistait, il était clair pour moi que je voulais aussi effectuer un stage dans ce métier. Après trois stages dans divers bureaux de géomètres, il était évident que je voulais apprendre ce métier particulier et passionnant. Avec cette décision, j'espérais pouvoir suivre une formation professionnelle de quatre ans qui demande mon engagement aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur. Si je fais un retour en arrière sur la période de ma formation, je peux dire que mes souhaits ont été réalisés en ce qui concerne le mélange entre le travail au bureau et sur le terrain. Grâce à la filiale de l'entreprise sise dans le même bâtiment, j'ai été employée pour moitié dans le domaine de la mensuration architecturale, ce qui a rendu le travail encore plus varié. Globalement, je tire un bilan positif des quatre années passées. Le seul bémol a été le contenu des cours interentreprises, dans la mesure où la majorité des apprentis avaient déjà souvent effectué ces travaux dans leur entreprise. Je fais actuellement mes premières expériences professionnelles dans mon ancienne entreprise formatrice et j'aimerais y rester encore un moment. Je suis encore très incertaine concernant mes projets d'avenir. Il est cependant clair que j'aimerais rester dans cette profession. »



Cyrille Pittet
Geosud SA

« À l'école, j'aimais beaucoup les maths et les branches techniques. Quelqu'un de ma famille m'a proposé plusieurs professions, dont celle de géomaticien. C'était celle qui m'a le plus attiré du fait de pouvoir travailler autant dans un bureau mais aussi à l'extérieur avec la rigueur nécessaire. J'ai donc fait trois stages dans trois entreprises différentes et j'avais fait mon choix! Je m'attendais à avoir une formation tant pratique sur le terrain et en informatique que technique au niveau des calculs, des mesures. Et c'est exactement ce que l'on fait! En entreprise, on travaille beaucoup la pratique du métier, tant sur le terrain qu'au bureau. Aux cours professionnels, on voit la théorie ainsi que les calculs que nous ne faisons plus forcément tous les jours. Ces deux parties de la formation se complètent très bien. Les choses que nous apprenons aux cours nous servent au bureau et inversement.



« Finalement, ce qui est très intéressant est de faire un mandat du début à la fin mais également l'interaction avec d'autres mé-

tiers. Actuellement, je suis les cours de maturité professionnelle. Je compte me diriger vers une HES en géomatique ou génie civil (qui est également accessible avec le CFC de géomaticien). Pour finir, j'ai eu beaucoup de chance de pouvoir effectuer mon apprentissage dans une excellente entreprise, car j'ai pu découvrir également différents métiers proches de celui de géomaticien (génie civil, environnement) avec lesquels on interagit. Ce métier est à mon sens relativement méconnu, surtout des écoliers. Les élèves intéressés peuvent effectuer des stages en entreprise pour mieux découvrir la profession. Je trouve également important de garantir l'aspect intérieur/extérieur qui fait la diversité du métier. »

Luca Cereghetti
Geomatica Righitto Sagl
Lugano



«Durante l'ultimo anno di scuola media ero indeciso se dirigermi verso un lavoro d'ufficio o un lavoro artigianale. Ho visitato Espoprofessioni e siccome ho sempre avuto passione per la geografia e per le cartine topografiche fui attratto dallo stand della geomatica. In seguito ebbi l'opportunità di svolgere uno stage e di vedere la

professione più da vicino. Rimasi soddisfatto, in particolare perché si ha la possibilità di lavorare sia all'esterno che in ufficio. Prima di iniziare la formazione mi aspettavo che si disegnasse ancora manualmente, ma con il progredire della tecnologia si è passati a disegnare unicamente in digitale. L'impiego di strumenti e metodi di lavoro d'ultima generazione come droni e laser scanner, quest'ultimo quello che preferisco, rendono la professione molto interessante. Durante la formazione ho potuto vedere diverse attività che non vengono svolte direttamente nel mio ufficio come la posa di modine o la programmazione del volo di un drone. La formazione scolastica viene svolta soprattutto in modo teorico e penso che se fosse più pratica sarebbe più utile sia per le aziende che per l'apprendista. Dopo l'apprendistato ho conseguito la maturità professionale. Sono ancora indeciso su come proseguire, se specializzarmi per diventare tecnico in geomatica o se iscrivermi alla Hes-so di Yverdon. Mi piacerebbe molto lavorare presso swisstopo a Berna. Questa formazione offre sempre buone possibilità d'impiego negli enti pubblici. In ogni caso è un lavoro ricercato, cosa che in questo periodo non è da sottovalutare.»

Janine Kleiner
Osterwalder Lehmann
(Entreprise formatrice Geoterra AG)

«Sachant que la formation de géomaticienne me correspondrait bien, mon père m'a proposé de faire un stage dans ce métier. Ce stage m'a beaucoup plu et j'ai décidé de suivre cette formation. Mes attentes ont été comblées durant mon apprentissage, car je suivrais une formation intéressante et variée avec des activités de bureau et des travaux sur le terrain. Je me suis familiarisée avec les différents domaines de la mensuration et j'ai pu effectuer de manière autonome une large palette de tâches diverses. Cette manière autonome de travailler et le fait de pouvoir assumer des responsabilités me plaisent beaucoup et m'ont toujours motivé pendant la formation. Actuellement, j'exerce toujours le métier, mais dans une entreprise différente. Je n'ai pas encore de projet précis pour l'avenir, mais j'imagine que je pourrais essayer d'obtenir la maturité professionnelle.»



Rico Carnot
Kindschi

«J'ai fait la connaissance du métier de géomaticien à l'occasion d'un stage de dessinateur axé sur le génie civil. J'ai ensuite effectué un stage comme géomaticien et le travail varié des géomaticiens m'a immédiatement plu. Par la suite, j'ai pu effectuer mon apprentissage dans la même entreprise. J'attendais de ma formation que l'on me transmette des connaissances étendues et approfondies dans les domaines pratiques, mais également théoriques et scolaires. En ce qui me concerne, ces attentes ont été totalement satisfaites dans tous ces domaines. Je ne sais pas encore quel sera mon avenir professionnel à long terme. Actuellement, et dans un avenir proche, je continuerai à travailler en tant que géomaticien. Pour accomplir une formation attractive et vaste, le choix d'une entreprise formatrice appropriée est certainement d'une grande importance. Il est aussi déterminant de travailler et de participer de manière constante aux cours de formation professionnelle.»



Laurent Huguenin

Marché et technologie

IGS, comme société d'entrepreneurs, a toujours comme préoccupation d'observer les importantes évolutions technologiques qui pourraient avoir une influence sur le marché dans lequel évoluent nos entreprises, voire sur leur développement.

Le BIM (Building Information Modelling) est assurément un sujet qui va marquer, ces prochaines années, le milieu de la construction auquel les géomètres sont étroitement liés.

Le succès rencontré par les deux séminaires, organisés à Lausanne et à Lucerne, où plus de 40 personnes ont participé les deux fois, montre bien l'actualité de la problématique et la volonté des membres d'IGS de se tenir informés.

Quelques constatations, points à retenir (dont il faudrait peut-être s'inspirer dans notre branche) et commentaires sur les BIM:

- Le bâtiment est construit une première fois de manière virtuelle, permettant ainsi non seulement de détecter les problèmes et conflits (une canalisation trop haute qui se trouve dans le plafond par exemple) mais également de calculer les quantités exactes, préparer les soumissions, extraire des plans 2D avec cotations, planifier le chantier et suivre la construction effective (on parle alors de 4D, 5D ou 6D). Dans le cadre d'Open BIM, l'information est distribuée à des spécialistes de domaine qui la traitent, la complètent et finalement la renvoient.
- Toute la partie géométrique est en 3D. Pour parvenir à modéliser entièrement un bâtiment en 3D jusque dans ses moindres détails, il faut y consacrer des ressources humaines et du temps. Cela explique le déplacement d'une partie des ressources financières au début du processus plutôt qu'à la fin, lorsqu'il s'agit de «rattraper» les erreurs ou d'effectuer des modifications de dernière minute.
- Les LOD (Level Of Development). Le niveau de détail est fonction de l'état d'avancement du projet. Une porte ou une paroi, avec une géométrie de base fixée, pourra être décrite de manière plus ou moins fine ou complexe en

fonction des besoins. Par exemple, il n'est pas nécessaire de décrire le style de poignée de porte ou l'épaisseur des isolations dans la phase d'avant-projet ou de dimensionnement. Ces éléments seront par contre nécessaires dans la phase de réalisation ou de choix des matériaux et pour l'estimation des coûts. Des bibliothèques d'objets existent tenant compte des LOD.

- Les logiciels, d'une grande complexité, en gérant la 3D, fonctionnent. En comparaison du temps qu'il a fallu pour parvenir à une gestion correcte de la MO (en 2D seulement), le résultat relève de l'exploit. Il est vrai que les enjeux et les moyens ne sont pas les mêmes qu'en MO. Comme pour la MO, des outils existent également pour visualiser les données (Solibri, Tekla BIM Sight,...) ou les «checker» pour détecter d'éventuels conflits ou incohérences.
- Une fois le modèle réalisé, les développements en matière de réalité virtuelle sont applicables. Lors de la session à Lucerne, on a «vu» grâce à des lunettes 3D, de nouvelles canalisations modélisées/projetées dans un BIM traverser des locaux existants.
- Il existe un format d'échange des données: IFC (Industry Foundation Classes). Il s'agit d'un format d'échange de données promu standard officiel depuis quelques années. Il existe également un format d'échange d'informations entre utilisateurs (BCF=BIM Collaboration Format).
- Le principe des BIM ne s'applique pas qu'aux bâtiments. Des exemples ont montré son intérêt dans la construction de canalisations, de routes ou de voies ferrées.

Quel pourrait être le rôle des géomètres?

- Etre un BIM manager? Oui et non. Les exemples présentés lors des séminaires, en rapport avec la construction de bâtiment, souvent dans le cadre de projet de (très) grande envergure, ont montré qu'il fallait de bonnes connaissances dans le domaine du bâtiment ce que les géomètres n'ont pas forcément. Par contre, la gestion même d'un BIM (planifier, distribuer ou checker les informations, s'assurer de leur cohérence) est ou deviendra la tâche de spécialistes parmi lesquels on comptera assurément



des «géomaticiens». À l'heure actuelle, en Suisse, des formations sont possibles au niveau de MAS ou de CAS. Il est clair que la formation s'étendra «Top-Down» vers le niveau bachelor puis vers une formation de type apprentissage.

- Etre un fournisseur de données? Certainement. Comme actuellement, il faudra fournir des éléments de base, sur la parcelle, sa topographie, son environnement (la forme, la volumétrie des bâtiments voisins, les contraintes légales, le réseau des canalisations existantes...) et tout ceci en 3D. En cas de transformation d'un bâtiment, la participation du géomètre pourrait évidemment être plus importante, s'il s'agit par exemple de fournir les dimensions exactes de l'existant sous forme d'un nuage de points brut (issu d'un laser scanner ou de photographies) ou d'un modèle.
- Etre un utilisateur? Assurément. Il faudra être capable de reprendre les données d'un BIM pour mettre à jour «nos» données de couverture du sol par exemple ou constituer des lots de PPE.

Ces deux derniers points montrent à quel point sont essentiels les projets ou la révision de bases légales comme:

- RDPPF
- MD.xx avec l'introduction de la 3D dans certains thèmes
- Le cadastre des conduites Suisse
- Les PPE
- La révision de l'ordonnance sur le Registre fédéral des bâtiments et des logements

Comme déjà énoncé les précédentes années et vu le succès rencontré par les séminaires en rapport avec la technologie et les marchés, le comité va organiser d'autre(s) séminaire(s) dans le courant 2017 sur des sujets aussi importants pour nos entreprises.

Tous les membres sont invités à transmettre leurs idées ou leurs remarques sur le ressort «Marché et technologie» au comité ou directement à Laurent Huguenin. Ce dernier se tient également volontiers à disposition des Romands pour relayer une demande au comité.

Commission des marchés

Thomas Frick

Enquête sur les chiffres-clé des associations de planificateurs

Les chiffres clés relatifs à la branche des planificateurs font l'objet d'une enquête tous les deux ans. Les participants ont ainsi d'une part la possibilité d'effectuer des comparaisons et d'autre part, les résultats servent lors des discussions avec les mandants.

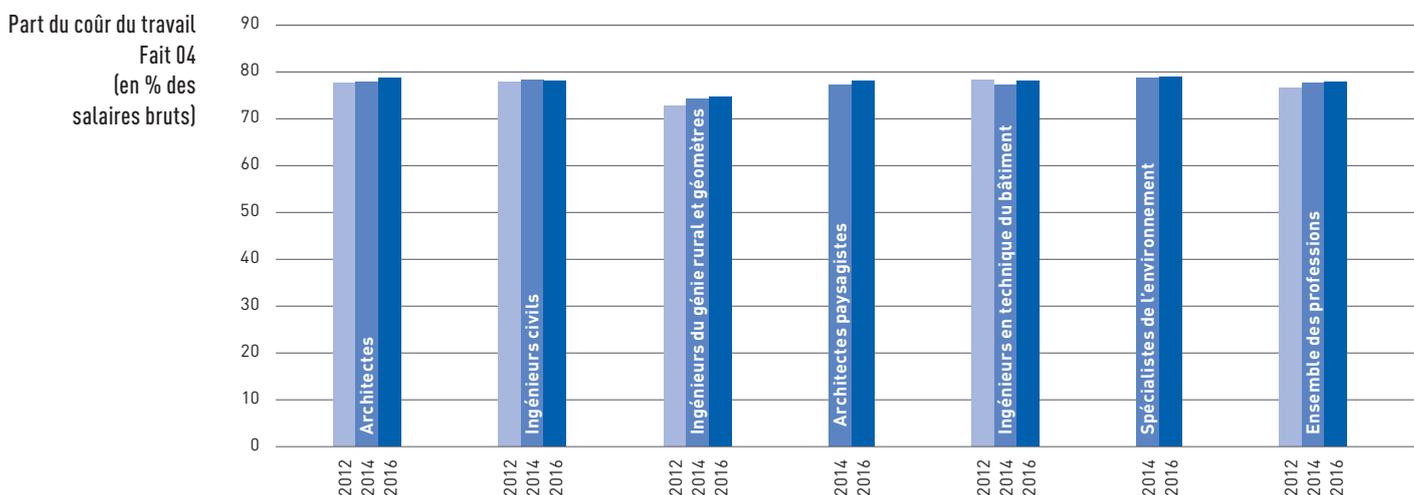
Les résultats principaux sont les suivants:

- L'intérêt dans une participation va croissant. Les participants apprécient les résultats.
- Notre branche se situe, du point de vue de la productivité, des facteurs des frais généraux, et du ratio du coût des travaux sous la moyenne (voir graphique à la page suivante). Ceci n'est pas nouveau, attendu que nous avons des frais TED plus hauts que les branches voisines.
- Une comparaison sur le long terme montre une diminution des frais généraux. Ceci s'explique, d'une part grâce aux mesures de rationalisation et d'autre part, par l'augmentation de la masse salariale.

Tous les résultats peuvent être consultés sur le Factsheet enquête sur les chiffres clés 2016 (publication sur la plateforme d'enquête des associations de planificateurs <https://benchmarking.sia.ch/engine/>). Les participants à l'enquête ont en outre la possibilité d'effectuer des calculs comparatifs online.

Commission base de prix

Depuis plusieurs années, les indices des prix à la consommation et des salaires se développent dans des directions différentes. Ceci a pour conséquence que, pour des salaires indexés de façon analogue, les facteurs d'application ont baissé. Grâce à une adaptation sur la base de la norme sia 126, il sera tenu compte de ce fait. L'augmentation des salaires sera ainsi incluse dans le calcul.



Tarif d'honoraires TH33

Selon la convention sur l'application du TH33, celui-ci doit être révisé périodiquement. Pour ce faire, les partenaires IGS et CadastreSuisse ont effectué, pour la quatrième fois, une enquête comparative auprès des utilisateurs en automne/hiver 2015 et en 2016. La comparaison des résultats a une nouvelle fois établi l'utilité de cet outil de calculation et les partenaires ont décidé de l'appliquer selon les mêmes critères (le rapport final en allemand peut être consulté à l'adresse <http://www.igs-ch.ch/fuer-mitglieder/marktkommission.html>). Il faudra toutefois examiner si une adaptation à des nouvelles méthodologies, ainsi que la prise en compte de nouvelles tâches ne seraient pas nécessaire. Attendu que les tarifs ne sont pas très appréciés dans notre contexte de marché très libéral, il convient toutefois de mettre en œuvre ces processus avec prudence.

Questionnaire du surveillant des prix

Le surveillant des prix a de nouveau agendé la mensuration officielle au printemps. Les prix de différentes opérations de mise à jour ont été demandés et comparés au niveau suisse. Cet instantané a permis de constater que la grandeur de notre marché ainsi que la portée de la régulation n'ont qu'une influence relative sur les prix du marché. Plusieurs recommandations ont ainsi été formulées.



Markus Rindlisbacher

Relations en Suisse

constructionsuisse

constructionsuisse est l'organisation faîtière du secteur suisse de la construction et regroupe près de 70 associations et groupements professionnels. Elle est subdivisée en plusieurs organes: Planification, Gros œuvre, Second œuvre et techniques du bâtiment ainsi que Production et négoce. Elle maintient un dialogue intense essentiellement avec les autorités et les cercles politiques au niveau de la Confédération. L'IGS est membre du groupe Planification. Le site Internet www.constructionsuisse.ch est très bien documenté et donne un très bon aperçu de ses multiples activités.

Lors de l'assemblée plénière d'automne, un nouveau président a été élu. Le conseiller aux Etats Hans Wicky a succédé au conseiller National Hans Killer. En tant qu'ancien directeur du Département des Constructions du canton de Nidwald, il connaît parfaitement les questions de planification et de construction.

Le groupe Planification a organisé en janvier la cérémonie d'ouverture de la Swissbau. L'ouverture future du tunnel du Gothard en a été le point central.

Le groupe Planification s'est réuni à cinq reprises durant l'année. Les thèmes suivants ont été traités:

- Aménagement du sous-sol. Il faudra définir les champs d'action des différentes associations de planificateurs dans un papier commun, afin de les discuter dans les différentes associations.
- Révision LMP/OMP: Le message du Conseil fédéral est attendu pour la fin 2016. Le processus politique y relatif doit rendre l'alliance pour des marchés publics progressistes (AMPP) attentive aux besoins de la branche des planificateurs en matière de marchés publics.
- Honoraires: les thèmes-clés discutés ont été les prix bas, la charte des associations de planificateurs, les recommandations KBOB, l'intervention de la COMCO.

Prises de position / Mises en consultations de l'IGS

La comité de l'IGS a pris, durant l'année écoulée, position sur les thèmes suivants:

- Mise en consultation de la révision totale de l'Ordonnance sur le Registre fédéral des bâtiments et des logements
- Mise en consultation de la révision totale de l'Ordonnance sur l'établissement d'actes authentiques électroniques et les légalisations électroniques.
- Mise en consultation du cahier technique BIM SIA 2051
- Enquête de swisstopo sur la faisabilité d'un cadastre des conduites CH
- Enquête de swisstopo sur le cadastre 3D

Les différentes prises de position sont publiées in extenso sur notre site Internet, dans le secteur représentation des intérêts.

Représentations

Grâce aux affiliations et représentations (voir les tableaux à la page 33), l'IGS désire faire respecter ses intérêts et assurer une transmission des informations essentielles aux décideurs de la politique et de l'économie.

Affiliations

ThinkTank

Peter Dütschler

Sous la direction du Think Tank «Dimension Cadastre», le SwissGeoLab a été présenté à l'occasion du GEOSummit en juin 2016. Le SwissGeoLab, qui est quotidiennement actif auprès des gymnases depuis fin septembre 2016, a pour but de faire découvrir aux élèves les prouesses techniques de la géomatique, de leur transmettre une image innovante de la discipline et d'assurer la relève. Le feedback enthousiaste du corps enseignant et des élèves ainsi que de nombreux communiqués de presse montrent que le SwissGeoLab produit son effet! Il va continuer son voyage en janvier pour continuer sa tournée dans les gymnases et pour participer à des événements (Fribourg, Neuchâtel, La Chaux-de-Fonds, Lausanne, Genève,



Peter Dütschler

Nyon, Thurgovie, Schaffhouse, Argovie, Muttenz, Thoune ...). Vous trouverez de plus amples renseignements au sujet du SwissGeoLab, ainsi que le formulaire de demande sous l'adresse www.swissgeolab.ch.

La première publication a été éditée en mai 2014 sous le titre «Dépasser les bornes» et a rencontré un vif succès même en dehors de nos frontières. Parmi les thèses, beaucoup sont déjà devenues réalité, l'évolution est plus rapide que prévue. Le Think Tank Dimension Cadastre base ses réflexions essentiellement sur des aspects de la «Data Driven Governance» et organisera un workshop sur le nouveau papier de discussion «LES CHEMINS 'TOUT TRACÉS' DU NUMÉRIQUE» à l'occasion du jubilé des 100 ans de l'IGS.

MD.xx

Maurice Barbieri

Le comité de pilotage du projet «Nouveau modèle de données de la MO: MD.xx» s'est réuni à 4 reprises cette année. Il est composé de représentants de l'administration fédérale (swisstopo), cantonale (CadastreSuisse), des entreprises privées et de l'IGS. Il a élaboré plusieurs variantes de futurs modèles de données issues des travaux du Groupe de travail «Stratégie MD.xx» et celles-ci ont notamment été présentées aux comités de l'IGS et à CadastreSuisse. Le comité a commandé un sondage auprès de l'IGS pour connaître l'intérêt de l'utilisation des données de la mensuration officielle. Celui-ci sera effectué l'an prochain, auprès d'un échantillon de représentants de l'administration, du monde du travail et des utilisateurs ou non de ces données.

Groupe «Stratégie MD.xx»

Peter Dütschler

Le groupe de travail MD.xx a esquissé plusieurs axes pour le nouveau modèle des données et les a présentés à CadastreSuisse et à l'IGS pour prise de position.

Du point de vue technique, nous sommes actuellement au seuil de nouvelles possibilités. Aujourd'hui, des milliers de points géoréférencés peuvent être saisis avec un effort relativement faible. Les possibilités de traitement des «Big Data» existent déjà et connaissent un développement permanent. Ceci ouvre des possibilités sans précédent pour

le marché de l'information géographique. Au vu des possibilités techniques actuelles, est-il encore opportun de modéliser la réalité par des lignes et des points et donc de la simplifier, pour les gérer ensuite dans une deuxième étape de manière ordonnée et dans une structure abstraite? En parallèle, on tente de compléter les données vectorielles par de la réalité augmentée, afin de mieux expliquer les projets souvent abstraits basés sur des images et des nuages de points.

Si nous avons la possibilité d'amener sur chaque bureau une reproduction en 3D de la réalité dans une qualité photoréaliste et dans une précision qui remplit les critères de la mensuration, est-il encore nécessaire de rendre abstraites toutes les arêtes d'objets et de les mettre à disposition sous forme de ligne?

On doit encore répondre à cette question. La question de principe est de savoir si nous avons le courage d'adapter et d'utiliser les nouvelles possibilités en étant conscients que l'introduction d'un nouveau modèle de données prendra encore quelques années et qu'en même temps, la technologie se développera de manière rapide.

Geodonnées du cadastre des conduites de distribution et d'assainissement 405 (sia)

Peter Dütschler

Suite à la publication en 2012 de la version révisée de la norme SIA 405, des notes explicatives y relatives et à leur présentation lors du GEOSummit, Peter Dütschler a pris sa retraite en tant que président du groupe de travail SIA 405, fonction qu'il a occupée depuis de nombreuses années. Son successeur désigné est Daniel Laube. La norme SIA a servi comme base à quelques cantons, qui ont inclus le cadastre des conduites dans la loi cantonale sur l'information géographique.

Comme il ne se passait plus rien ces dernières années du côté de la SIA suite à des changements de personnel, Peter Dütschler a initié avec Daniel Laube auprès de la direction de la SIA la réactivation du groupe de travail pour assurer la clarification de questions en suspens et le développement de la norme. Le 2 décembre 2016, Peter Dütschler a été élu président ad intérim, fonction qu'il occupera jusqu'à ce que la nouvelle composition de la commission et le besoin de réforme soient clarifiés.



Andreas Kluser

GNSS

Gregor Lütolf

Sous la houlette de swisstopo, la directive CSCC «Utilisation de GNSS pour la détermination de points de détail en mensuration officielle» de décembre 2010 a été retravaillée en collaboration avec des représentants des cantons. Le but est d'actualiser et de développer partiellement la directive existante en tenant compte de l'introduction MN95. Le projet a été lancé lors de la séance de démarrage, en été 2016, et devrait s'achever dans un délai de deux ans.

SOGI

Maurice Barbieri

L'OSIG est le réseau suisse de l'information géographique pour le public, l'économie, le monde politique et les autorités. L'OSIG encourage l'utilisation de la géoinformation de façon interdisciplinaire en Suisse. www.sogi.ch

Le fait marquant de 2016 est la restructuration de l'organisation du GEOSummit. Jusqu'à présent, l'OSIG portait à elle seule le risque financier lié à l'organisation de cet événement. D'autre part, le GEOSummit s'est tellement développé, qu'il a atteint une dimension qu'une association gérée à temps partiel comme l'OSIG ne pouvait plus assumer.

Il a donc été décidé, lors de l'assemblée générale du 7 décembre 2016, la création d'une association faitière pour le GEOSummit. Cette association doit se consacrer uniquement à l'organisation, tous les deux ans du congrès et de l'exposition, ainsi que de journées thématiques les autres années. Ceci en collaboration avec les associations professionnelles et les partenaires. Ceci représentera une opportunité pour l'IGS de contribuer plus fortement à son implication dans l'information géographique en Suisse.

Documentation BIM Implémentation / Processus de planification BIM (sia)

Andreas Kluser

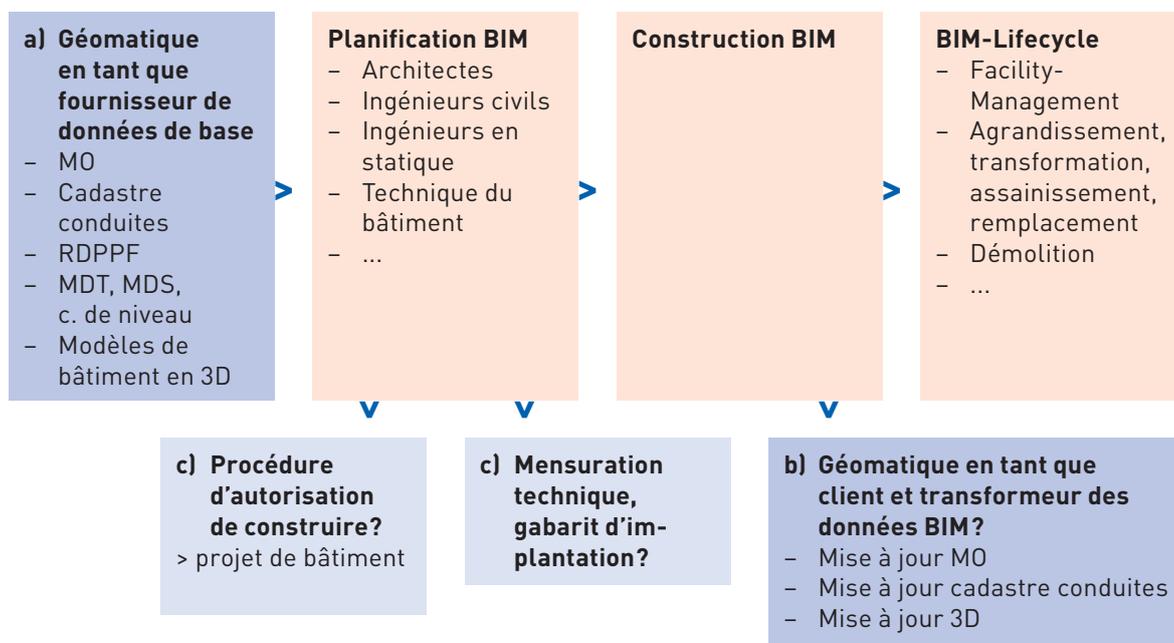
BIM (Building Information Modelling) décrit le processus qui met en œuvre des méthodes digitales dans le cadre de travaux de planification et de construction dans les domaines de la construction et du génie civil. Ce processus va également influencer sur notre profession dans les prochaines

années. La SIA a élaboré trois documents sur le thème du BIM:

- **Prise de position générale sur les processus de planification et de construction**
Décrit sur 2 pages les valeurs de référence de la SIA en matière de développements futurs des processus de planification et de construction.
- **Cahier technique SIA 2051 BIM**
Décrit sur environ 50 pages les méthodes BIM et contient de nombreuses définitions susceptibles de simplifier la collaboration des différents intervenants BIM. L'approbation du document doit intervenir en automne 2016 et il sera publié en 2017.
- **SIA D 0256 Mise en œuvre du BIM**
Ce document n'existe pas encore. Il sera élaboré en 2017 sur la base d'un projet concret à St Imier, de façon à montrer les processus et les méthodes BIM sur la base d'un exemple concret.

Pour le cahier technique BIM 2051, le groupe BGU (SIA groupe professionnel environnement) a été invité en dernière minute (juste avant la mise en consultation) à donner leur feedback. Certaines représentantes et représentants de notre branche des géodonnées ont collaboré de manière intense et fourni leur apport précieux pour l'amélioration du document, ce qui a également été fortement apprécié par les responsables de la SIA. Le cahier technique a été mieux adapté aux termes bien établis dans notre branche et on a obtenu que l'utilisation du BIM permette de planifier et de construire non seulement l'intérieur des bâtiments, mais également tous les ouvrages et infrastructures du génie civil.

Le but de toutes les activités BIM de notre branche doit être de bien nous positionner dans les processus BIM en Suisse. Ce but doit également être atteint en 2017 dans la collaboration entre l'IGS et les représentants de la géomatique pour l'élaboration de la documentation SIA-BIM D0256. Ce document va documenter, pour la première fois de manière «officielle» pour la Suisse, comment planifier un bâtiment avec BIM. Le graphique ci-dessous montre de quelle manière a) l'input de la géomatique, b) l'output pour la géomatique et c) la collaboration de la géomatique pendant un projet de construction BIM doivent être démontrés dans la nouvelle documentation SIA.



Représentation des servitudes géométriquement définies (swisstopo)

Luc Déglise

Lors de la conférence des délégués du mois d'avril 2016, il m'a été demandé de représenter IGS dans le groupe de travail mis sur pied par la DM, responsable du projet «Servitudes géométriquement représentables dans la MO.»

En effet, pour rappel, les servitudes foncières ne font pas partie, au niveau fédéral, de la MO; cependant, dans certains cantons, les servitudes représentables géométriquement sont intégrées comme extensions cantonales. La question de cette intégration dans les données de la MO est donc traitée par ce groupe de travail.

Le mandat du groupe de travail pour laquelle la présence d'un membre IGS était souhaité, était donc de:

- poursuivre le travail et compléter, afin qu'elle soit exhaustive, la liste des servitudes géométriquement représentables, de les regrouper par blocs répondant aux mêmes exigences et prescriptions;
- proposer, sous forme de recommandation, une échelle de priorisation de la saisie de ces

servitudes, qui devra se faire en fonction de la dimension temporelle en distinguant notamment, et entre autres, les nouvelles servitudes, les servitudes constituées avant et celles constituées après l'entrée en vigueur du code civil.

Le groupe de travail a donc:

- 1) listé tous les types de servitudes existantes.
- 2) défini lesquelles font partie du projet: «Servitudes MO».
- 3) défini dans quelles priorités et quels délais elles doivent être saisies.
- 4) défini dans quelles précisions elles doivent être définies.

Résultat des travaux

Le groupe de travail a établi la liste exhaustive de toutes les servitudes géométriquement représentables selon une classification propre au groupe de travail; mis à part les droits de superficie, toutes les servitudes sont concernées par ce projet.

Les servitudes ont été classées par blocs répondant aux mêmes exigences:

- Les empiètements: ces éléments, existants et nouveaux, sont à saisir immédiatement.



- Les passages à pied et pour véhicules dont l'emprise est définie: les nouveaux éléments sont à saisir immédiatement et les anciens doivent être saisis dans les 10 ans.
- Les objets tels que les câbles, ouvrage, lignes de tir, et les terrains voués à un usage spécial: ces éléments sont à saisir en première priorité selon un concept à établir par les cantons en fonction des besoins.
- Toutes les conduites, aériennes et souterraines, de même que les droits de vue et autres restrictions dans les droits de construire: l'ensemble de ces éléments sont à saisir dans un délai de 20 ans.
- Les statues, signaux, ancrages: saisie non prioritaire

Pour toutes les saisies, l'échelle de précision est conforme à l'OTEMO.

ticinese e abbiamo potuto appurare come i rapporti tra i geometri ticinesi e i rappresentanti cantonali siano estremamente costruttivi.

Seminari a Lucerna

Anche i seminari innovativi organizzati a Lucerna hanno avvicinato ulteriormente i geometri ticinesi all'IGS CH. Infatti questa «location» è facilmente alla portata anche di chi deve attraversare il Gottardo e lo sarà ancora di più dopo l'apertura della Galleria di Base. I temi molto interessanti dei seminari organizzati finora (Droni e BIM) hanno suscitato l'interesse di un numero cospicuo di rappresentanti della Sezione Ticino, che assieme hanno affrontato il viaggio fino a Lucerna. Un'ottima occasione per aggiornare le proprie conoscenze in un ambito tecnologico, per creare e consolidare i contatti e per gustare un ricco aperitivo!

Quelques informations en provenance du Tessin

Il Ticino è più vicino Riunione IGS CH ad Ascona

In attesa dell'apertura della Galleria di Base del San Gottardo, che risparmierà ai viaggiatori circa un'ora di strada su andata e ritorno, il comitato dell'IGS Svizzero ha avuto modo comunque di avvicinarsi al Ticino. Questa volta è toccato infatti alla sezione ticinese ospitare i membri del Comitato centrale, che come d'abitudine, hanno svolto la sessione di fine estate lontano dalla Capitale.

La riunione si è tenuta nella splendida cornice di Ascona. Grazie anche al bel tempo, durante tre magnifici giorni d'estate abbiamo potuto apprezzare le bellezze del borgo e dei suoi dintorni sul Lago Maggiore, passeggiando tra le splendide vie del nucleo vecchio e degustando gli ottimi piatti tipici della cucina ticinese, accompagnati dal buon vino della regione. Infine abbiamo potuto ammirare lo splendido panorama dalle alture di Cardada-Cimetta.

Naturalmente anche i dibattiti sono stati intensi. Il Comitato centrale ha avuto l'occasione di presentarsi dapprima ai delegati della Sezione Ticino e in seguito ai responsabili cantonali della Misurazione Ufficiale e della Geoinformazione. In un clima disteso ci siamo confrontati con la realtà locale



Marzio Righitto



Maurice Barbieri

Activités internationales

Le secteur international a connu une nouvelle fois une activité très importante durant l'année écoulée. Parmi les très nombreux faits remarquables, je souhaiterais relever ceux-ci :

Le CLGE (Comité de Liaison des Géomètres Européens) a tenu deux assemblées générales, à Tirana en Albanie et à Riga en Lettonie. La présence de notre président et sa présentation de notre future assemblée générale à Lausanne dans le cadre des activités du Jubilé de l'IGS ont été appréciées. Votre serviteur a également été réélu pour une période de deux ans à la présidence du CLGE. Je profite de l'occasion pour remercier l'IGS et ses membres pour leur soutien et leur appui. Je m'efforcerai une nouvelle fois à défendre les intérêts de la Suisse en Europe.

J'aimerais encore relever le projet www.blueparking.eu, décrit plus loin, ainsi que la finalisation du rapport sur le Cadastre maritime, en collaboration avec les autres associations européennes. Celui-ci est particulièrement important, puisque « l'économie bleue » va représenter sans nul doute un enjeu économique majeur ces prochaines années.

Dans le cadre des nombreuses collaborations et représentations, le CLGE a initié un « Council of Regional Bodies » au sein de la FIG. Ce groupe constitué en vue d'échange de projets continentaux/régionaux est appelée à servir de plateforme d'échange internationale au cours des prochaines années.

EUROGI, l'association faîtière de l'information géographique a participé notamment cette année au « Geospatial World Forum » à Rotterdam et à la conférence européenne « Inspire » à Barcelone. À noter également la publication par EUROGI de papiers de position sur des sujets d'actualité dans le cadre de l'information géographique, comme « Internet of Things », « Big Data », « Linked Data », ou « Open Data ». Le soussigné a par ailleurs été responsable de ce dernier projet.

Toutes les informations relatives aux activités internationales peuvent être consultées en ligne aux adresses : www.clge.eu et www.eurogi.eu.

A man in a grey suit and blue shirt is speaking at a podium. He is holding a microphone and a document that says "100 IGS 1917 2017". The background features a large "IGS" logo and the text "Jubiläum | Jubilé | Giubileo".

Jubiläum
Jubilé
Giubileo

La présentation de notre président, Thomas Frick, au sujet de l'«assemblée générale CLGE 2017» dans le cadre du jubilé des 100 ans de l'IGS a été très bien accueillie.

► Projets



Hans Estermann

placehandicape.ch

L'année passée, l'application de Crowdsourcing dans son Smartphone au moyen de l'application ParaMap a pu être implémentée par Accessibility Data. La saisie de nouvelles places de parc par les membres de l'IGS ou d'autres responsables de la mise à jour s'en est trouvée grandement facilitée. Les nouvelles places de parc saisies par les utilisateurs de la plateforme apparaissent comme «non contrôlées» directement dans la carte. Celles-ci peuvent être validées sans un gros investissement grâce à une demande envoyée au bureau de géomètre responsable de la mise à jour. L'actualité des données s'en trouve ainsi grandement améliorée.

Ceci ne doit toutefois pas nous faire renoncer à la mise à jour dans le cadre de la saisie des bâtiments par la mensuration officielle. Afin de faciliter cette opération, le site Web a été complété avec une fonction de transfert et de modification (partie administrative, secteur login). On peut donc renoncer à un outil de transfert SIT spécifique. Afin de rendre possible l'utilisation des places de parc pour une utilisation spécifique, un export Interlis a été développé. Grâce à ces mesures de la phase II du projet, la direction du projet espère en 2017 un important accroissement des mises à jour.

blueparking.eu

Maurice Barbieri

blueparking.eu est le pendant européen de *placehandicape.ch*. Le projet entre à présent dans sa phase de réalisation et les saisies de masse ont commencé dans plusieurs pays pilotes, comme la Belgique, l'Estonie ou la Croatie. L'Allemagne et la France envisagent également de commencer la saisie de façon analogue à notre projet suisse, soit par le biais des membres de leur association de géomètres. Ce projet cherche notamment un financement européen dans le cadre du projet européen «Horizon 2020». Nous serons fixés en 2017 sur son acceptation.

► Rapport du secrétariat général



Thomas Meyer
Geschäftsführer IGS

Les différentes prestations assurées par le secrétariat général sont énumérées dans le contrat de prestations conclu entre l'IGS et le Centre Patronal en date du 29 juillet 2010. Le contrat peut être consulté dans le domaine réservé aux membres du site Internet de l'IGS sous l'onglet «Règlements et contrats».

Le secrétariat général a apporté son soutien au comité, aux groupes de travail du comité, aux délégués et aux mandataires et a effectué les travaux de mise en œuvre en 2016. Le secrétariat général a été particulièrement impliqué dans les dossiers suivants:

- Planification et organisation de cours de formation continue
- Conception et travaux préparatoires du jubilé de l'IGS et de la conférence internationale en 2017.
- Monitoring des prises de position fédérales ainsi que des interventions parlementaires
- Préparation des bases décisionnelles pour la réforme de l'Association faîtière géomaticiens/-ciennes suisses.

Collaboration avec le comité

La communication interne au comité entre les membres s'effectue au moyen de la plateforme d'échange et de travail mise en place. Au cours des séances du comité, les thèmes centraux sont discutés et les décisions importantes prises. En 2016, le comité s'est réuni à 6 reprises, dont trois séances de deux jours.

Au cours de la séance du comité des 1^{ers} et 2 septembre à Ascona, les représentants de l'association patronale des géomètres tessinois, les représentants cantonaux des services de la mensuration officielle ainsi que de la géoinformation ont été invités pour un échange d'informations.

Collaboration avec les délégués

En 2015, deux conférences des délégués ont eu lieu. Lors de la conférence du 15 mars, René Sonney a présenté le thème «Représentation des servitudes géométriquement définies: quelle suite?»,

Peter Dütschler le thème «Participation à la foire bernoise des professions et de la formation BAM 2016» et Patrick Reimann le thème «Points forts de CadastreSuisse». À la conférence des délégués du 3 novembre, Pol Budmiger a référé sur le thème «Conférence 2017 dans le cadre des activités du jubilé» et les acteurs Stefan Stahl et Marco Zbinden ont présenté «positionnement des ingénieurs géomètres».

Les procès-verbaux des conférences des délégués se trouvent sur la page Internet de l'IGS, dans la partie réservée aux membres.

Communication avec les membres

Grâce aux informations, le comité veut pouvoir rapidement informer ses membres sur ses activités et diffuser les informations à des tiers. Au total, 20 informations ont été envoyées et mises à disposition sur la page internet partie réservée aux membres de l'IGS.

Le site Internet de l'IGS a été simplifié dans sa structure et son contenu, tant dans la partie publique que dans la partie réservée aux membres. Les statistiques de consultation montrent une augmentation du nombre de visites, en particulier après l'envoi d'informations.

Communication externe

La communication externe a été effectuée via les prises de positions sur des affaires politiques, les représentations dans des organisations importantes, des discussions avec des acteurs-clés importants, l'envoi ciblé du rapport annuel 2015, la lettre aux parlementaires de juin dans le cadre des activités de l'inauguration du tunnel du Gothard, ainsi que le site Internet de l'IGS.

Une autre valeur ajoutée a été la création de «l'information du président». quatre de ces mises à jour contenant des informations sur nos projets importants et nos activités ont été adressées par le président à des associations partenaires ainsi qu'à des personnalités proches de notre réseau.

Impressions des stages

Janine Zobrist
Assistante Centre Patronal



« Au secrétariat de l'IGS, je m'occupe tous les jours des affaires courantes et des activités associatives des ingénieures et ingénieurs géomètres. Pendant plus de deux ans et demi, je me suis familiarisée avec les activités et les défis de la

branche ainsi qu'avec de nombreux termes spécifiques. Je me suis toutefois toujours demandée à quoi pouvait bien ressembler le quotidien pratique des ingénieures ou ingénieurs géomètres. Comment certaines directives sont-elles appliquées et que signifient-elles dans la pratique? Ma curiosité a été satisfaite à l'occasion d'un stage de deux jours que j'ai pu effectuer chez RSW AG, l'entreprise d'un membre de notre comité, Markus Rindlisbacher. Markus Rindlisbacher m'a montré son entreprise avec les différents services et m'a expliqué avec patience les particularités et fonctionnements de chacun d'entre eux, avec même un bref aperçu du passé fascinant de la profession de dessinateur géomètre, de ses instruments de mesures ainsi que de ses livres d'esquisses et plans créés avec le plus grand soin. Durant ces deux jours passionnants et riches en expériences, j'ai pu avoir une vue d'ensemble des activités d'un ingénieur-géomètre dans la mensuration officielle, dans la gestion du territoire, dans le domaine des SIG et du RDPPF, dans l'application du TH33 et dans de nombreux projets spéciaux. Une opération sur le terrain constituait une expérience particulière, au cours de laquelle j'ai pu m'exercer comme assistante de mensuration et faire la connaissance de divers instruments de mesure/d'aide et de méthodes de mensuration. J'aimerais remercier sincèrement Markus Rindlisbacher et tous les employés de RSW AG, qui m'ont consacré de leur temps, ont pris la peine à répondre à mes questions et m'ont permis ce changement de perspective. Cette expérience était très enrichissante pour moi et ces nouvelles connaissances m'ont déjà aidé à plusieurs reprises dans le travail au secrétariat de l'IGS. »

Nicole Manser
GEOINFO Vermessungen AG

« Tous les jeunes se demandent, après avoir réussi l'examen de la maturité, comment poursuivre leur formation. C'est exactement ce qui m'est arrivé, et c'est pourquoi j'ai cherché diverses filières d'études sur Internet et participé à plusieurs journées d'information. À l'EPF de Zurich, j'ai découvert la filière de formation de la géomatique et de la planification, que je connaissais très peu auparavant. Après avoir suivi la présentation de Monsieur Andreas Wieser, j'étais convaincue que ces études étaient faites pour moi. Je voulais cependant conforter ma décision par un stage entre l'obtention de la maturité et le début des études et découvrir ce qui m'attendrait plus tard dans la vie professionnelle. À la recherche d'une place de stage, je l'ai trouvée auprès de l'entreprise GEOINFO Vermessungen AG qui s'est montrée ouverte et m'a donné la possibilité de suivre le stage souhaité. Pendant deux mois, j'ai travaillé en tant qu'aide de terrain, effectuer de petits travaux de bureau et poser aux collaborateurs toutes les questions qui me passaient par la tête. Après avoir commencé par me familiariser avec les diverses techniques de mensuration et par m'exercer à l'utilisation des tachéomètres et du récepteur GNSS, j'ai travaillé essentiellement dans la mise à jour de la mensuration officielle et dans les activités dans construction (gabarit d'enquête, mesures des déformations, implantations, relevés du terrain). Un tel stage était donc la solution idéale pour moi. Le stage permet également d'avoir des échanges avec d'anciens étudiants, ce qui m'a aidé au début de mes études. Je recommande à toutes celles et tous ceux qui ont obtenu la maturité et qui ont de la peine à faire un choix entre plusieurs filières d'études ou qui aimeraient savoir ce qui les attend après les études dans la vie professionnelle, de s'efforcer de trouver de tels stages. En échange, les entreprises peuvent ainsi favoriser la relève. Grâce à l'entreprise GEOINFO, j'ai pu effectuer une entrée riche en expériences et intéressante dans la branche de la géomatique. Merci beaucoup! »



Quelques avis

au sujet de la formation des dirigeants d'entreprise

Jacques Giauque
Aeschlimann & Waelti Sàrl
Bureau d'ing. EPF/SIA
et géomètres off.

« Une nouvelle volée d'ingénieurs, pour la plupart désireux d'obtenir la patente de géomètre officiel, a terminé il y a quelques semaines la formation des dirigeants d'entreprise organisée par l'IGS. La formule 2016 a rassemblé des participants des deux côtés de la Sarine pour deux premiers modules bilingues (économie d'entreprise axée sur le management et finances), le dernier bloc (assurances, impôts et droit) étant dédoublé et dispensé dans la langue respective des participants. Si le bilinguisme permet quelques échanges entre ingénieurs d'horizons variés qui ne se seraient pas rencontrés, il péjore malheureusement assez fortement le rythme des leçons, notamment pour des sujets très structurés comme la comptabilité. Avec le recul, j'aurais choisi de préférence un cours complètement en allemand, même si je suis de langue maternelle française, plutôt que des modules mixant deux langues nationales – voire même parfois l'anglais. Malgré tout, cette formation de 6 jours constitue un bon rafraîchissement de notions financières acquises précédemment (connaissances préalables au demeurant fort utiles). Elle permet également de vulgariser un peu les thèmes liés au droit et aux assurances (survolés durant mes études déjà lointaines). Le cours de l'IGS se veut également une approche ciblée de quelques thèmes évalués lors de l'examen de la patente. Ces thèmes qui devront toutefois être approfondis par les par-

ticipants, la durée de chaque module (3 x 2 jours) ne permettant en effet pas d'entrer dans les détails. Si je devais retenir un cours en particulier, c'est sans aucune hésitation que je porterais mon choix sur l'économie d'entreprise axée sur le management. Le marketing est un thème que je connaissais assez peu et j'ai trouvé dans les propos de M. Rietmann de nombreuses pistes ou suggestions me permettant d'analyser l'entreprise qui m'emploie et d'en améliorer le fonctionnement; les quelques travaux de groupes ont aussi apporté des échanges intéressants avec les autres participants. Les cours de droit ont, par leur bonne structuration et une interactivité importante avec les participants, permis de répondre à de nombreuses questions concrètes du monde de l'entreprise et des relations complexes employeurs – employés. Si la formation mise en place par l'IGS est sans doute utile, elle manque toutefois cruellement d'exemples concrets sur le métier de géomètre et les entreprises spécialisées dans le service. Ce cours s'adressant quasiment exclusivement à de futurs ingénieurs géomètres brevetés, chefs de leur PME, les participants seraient en droit d'attendre des orateurs des contenus plus ciblés sur leur propre domaine d'activité, comme par exemple les valeurs comptables constatées dans leur secteur ou les indices représentatifs de la branche dans laquelle ils œuvreront dans le futur. »



Jérôme Dischler
Ingénieur géomètre
Genève

« Je souhaitais depuis deux ans suivre une formation orientée jeune dirigeant d'entreprise, afin d'obtenir les clés pour réussir à bien gérer les personnes sous ma responsabilité et acquérir de nouvelles compétences en matière de finance et de droit. Cette formation tombait donc à point nommé. Je l'ai trouvée enrichissante et elle m'a ouvert l'esprit dans le domaine de la stratégie de développement de l'entreprise. Une amélioration serait la bienvenue en intégrant davantage de références liées à notre profession. Mes nouvelles connaissances ont pu être rapidement mises en application. Je recommande cette formation à tous ceux qui souhaitent prendre une part active au sein de la direction de leur entreprise. »



Christian Lindenberger
Sutter Ingenieur- und Planungsbüro AG

«Le cours résume de manière assez compacte des thèmes fondamentaux de la direction d'entreprise tels le marketing, la comptabilité et le droit. Il démontre les points essentiels à prendre en considération dans la pratique. Même si le temps a manqué pour traiter les thèmes en profondeur, il donne un bon aperçu général et on reçoit du matériel de travail additionnel. Il constitue donc une bonne base pour se familiariser de manière approfondie avec la matière. J'ai ainsi pu déjà appliquer les connaissances acquises en analysant les finances de l'entreprise, ainsi que dans le droit du travail. Je ne peux que recommander le cours à toutes les personnes qui aimeraient actualiser leur savoir en matière de direction d'entreprise, respectivement en recevoir un aperçu.»



Gaëtan Martin
Ingénieur Géomètre INSA

«Dans son ensemble, la formation des dirigeants d'entreprise était enrichissante, séparée en 3 sous-modules. Si je devais établir un classement de ces derniers, celui sur le droit des contrats et du travail arriverait en premier, suivi du module de comptabilité. Concernant le module de management, il a été relativement difficile de transposer les principes vus sur notre métier de géomètre. Le fait que les cours soient en partie bilingues, majoritairement germanophones (sauf le droit), a été un bon exercice, mais a probablement entravé quelques peu la compréhension. En effet, des sujets aussi pointus méritent d'être abordés dans sa langue maternelle. Je pense que les modules ont relativement satisfait mes attentes. Je les ai suivis dans le but de passer prochainement le brevet d'ingénieur géomètre officiel. Organisés par l'IGS, j'ai bon espoir que leur contenu soit en adéquation avec les connaissances théoriques requises, qui devront bien entendu être mises en pratique séparément. Je recommanderais tout à fait le cours, particulièrement la partie de droit. Je conseillerais autant que possible aux personnes suivant les modules de les faire dans une langue qu'ils maîtrisent en détails.»



Clemens Oberholzer
Bereichsleiter, Kt. Luzern
Raum und Wirtschaft
Geoinformation/Geogrundlagen

«J'ai suivi la formation de direction d'entreprise avec les trois modules économie d'entreprise axée sur le management, finances et assurances, impôts, droit du travail et droit du mandat et je peux la recommander. Dans mon travail quotidien, je suis confronté avec ces thèmes – le cours m'a permis d'acquérir les bases théoriques et je me suis familiarisé avec quelques manuels de référence. Il m'a également permis de constater que mes connaissances antérieures n'étaient pas si erronées et que j'ai souvent spontanément agi de manière correcte. Je dois quand même formuler une critique concernant le module 1, car les exemples discutés n'avaient pas de lien avec notre activité, mais plutôt avec la production industrielle de biens de consommation et n'étaient donc pas pertinents pour les participants.»

Quelques avis

au sujet du séminaire sur les fondements juridiques

Lukas Domeisen
ingénieur diplômé EPF, SIA
Ingénieur géomètre breveté

« Le cours constituait une bonne occasion de rafraîchir et élargir mes connaissances juridiques dans le domaine de la géomatique et de la gestion du territoire et de répondre à l'obligation de formation continue des ingénieurs géomètres inscrits au registre. Les contenus quelque peu bruts des cours ont été présentés d'une manière intéressante à l'aide d'exemples pratiques en interaction avec les participants. Les intervenants externes se sont exprimés sur des sujets et des problématiques actuels et nous ont dès lors fourni des apports précieux pour notre travail quotidien. Lors des pauses, le réseautage était également au rendez-vous. Je m'inscrirais à nouveau à ce cours sans hésiter, et pas uniquement en raison du devoir de se former. »



Davide Giudicetti
ing. geom.

« Il corso di Lehrgang Rechtsgrundlagen Geomatik und Landmanagement è stata un'ottima occasione per rinfrescare le conoscenze acquisite durante lo studio al ETH-Z, terminato 16 anni fa, e la pratica di geometria, oltre che per aggiornarsi sui cambiamenti legislativi. Soprattutto nel campo della misurazione ufficiale, durante il corso si sono discussi esempi concreti, portati dai colleghi. Il confronto di esperienze e pratiche diverse è stato arricchente. Ottima anche l'occasione di informarsi sulle basi legali del CRDP. Nel campo del landmanagement, meno praticato dai geometri svizzeri, il corso è diventato più teorico e basilare. Consiglio il corso a tutti i geometri che intendono aggiornarsi sulle basi legislative ».





Sebastian Arnold
MSc HES Géomatique
Zurbruggen Karl AG

« La connaissance des bases juridiques du droit du registre foncier, de la mensuration, du cadastre RDPPF et de la gestion du territoire constitue la base permettant de se mouvoir en toute confiance dans ces secteurs d'activité. Les présentations intéressantes du professeur et des divers intervenants externes, avec de nombreux exemples illustratifs ainsi que les échanges avec les participants ont constitué une bonne combinaison pour reconnaître les corrélations des bases juridiques dans le domaine de la géomatique et de comprendre les effets et processus qui en résultent pour la pratique.»



Christoph Käser

« Je recommande volontiers le cours sur les bases juridiques, car après plus de 20 ans, il m'a permis d'obtenir un bon aperçu du droit actuellement en vigueur dans les domaines du registre foncier, de la mensuration, de la gestion du territoire, du cadastre RDPPF, de la protection des données et du sous-sol. Le cours est très varié, et accompagné de bons exemples issus de la pratique, grâce aux intervenants externes. Il établit souvent un lien avec le travail quotidien.»

Michael Müller
Porta AG

« Avec l'engagement de Meinrad Huser, le programme varié et les intervenants externes, ce cours était le premier sur le thème du droit que j'ai trouvé passionnant et intéressant du début à la fin. Surtout dans la partie droit du registre foncier, j'ai retrouvé de nombreux éléments auxquels je suis confronté dans mon activité professionnelle. Les échanges avec les participants de divers cantons étaient également très intéressants. Je le recommanderai très certainement.»

► Membres, représentations et organes

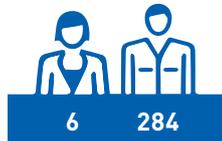
Membres

Total des membres et mutations

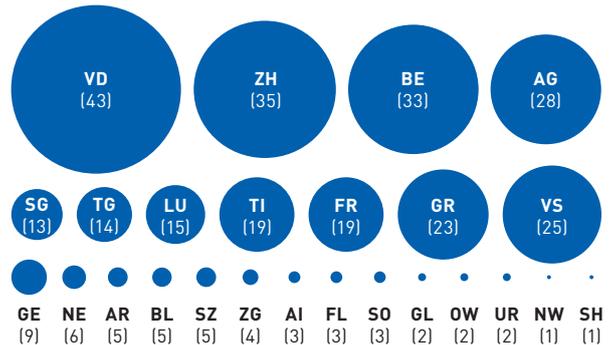
Adhésion membres individ.	Démission membres individ.	Adhésion bureaux	Démission bureaux
Stephan Tschudi Stefan Schorno Philipp Brühlmann Jennifer Noël Eddy Favre Jérôme Henry	Armand Rudaz Nicolas Chappuis Regula Schmalz Philippe W. Huber Jennifer Eberst Walter Stockmann Marguerite Giner Pierre Bonjour Gérard Brunner Fritz Hirschi	-	Bélat & Partner Bureau Technique Brunner Sàrl Bsb+Partner
Vétérans (1954) Lorenz Beck Stephan Beck Daniel Belotti Alfred Bichsel Narcisse Bourban Jean-Claude Bula Jean Genoud Peter Hutzli Peter Jäckle Johann Jahn Daniel Mosini Markus Rindlisbacher Paul Schmalz Beat Steinmann	Décès Benoît Jollien Kurt Egger-Negele	Total 290 membres individuels dont 165 membres ordinaires 125 vétérans	
		Total 316 bureaux 161 sièges principaux (7 constitués d'une seule personne / sans employés) 155 filiales	

Structure des membres

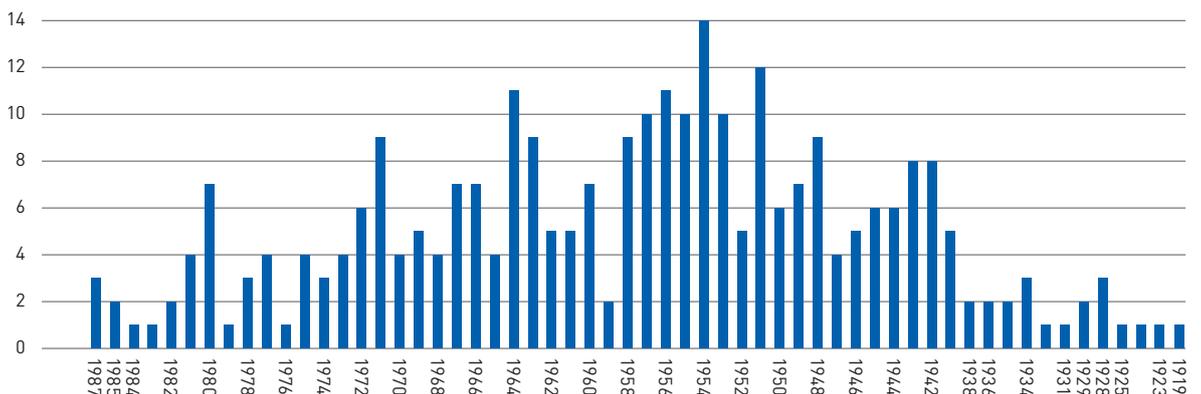
Répartition par sexe
femmes / hommes



Bureaux IGS
par canton



Membres IGS
en fonction de l'âge





Représentations

Affiliations

geosuisse <i>www.geosuisse.ch</i>	Rico Breu (Comité) Thomas Frick (Conférence présidentielle Géomatique Suisse)
Convention sur les conditions d'emploi	Thomas Frick et Rico Breu (discussions / séances) Reto Porta (commission paritaire)
Association faîtière Géomaticien/-cienne Suisse <i>www.berufsbildung-geomatik.ch</i>	Gregor Lütolf (Comité et commission B+Q) Marzio Righitto et Thomas Meyer (Assemblée des délégués) Thomas Meyer (Commission des finances) Rico Breu (Fonds de la profession, ancien fonds 84) Laurent Huguenin (Fonds de la formation professionnelle)
Accessibility Data (anciennement <i>www.placehandicape.ch</i>)	Maurice Barbieri (président) Hans Estermann (directeur technique)
Union Suisse des Professions Libérales <i>www.freieberufe.ch</i>	Maurice Barbieri (vice-président)
Organisation suisse pour l'Information géographique <i>www.sogi.ch</i>	Maurice Barbieri (vice-président)
constructionsuisse groupe planification <i>www.bauenschweiz.ch</i>	Markus Rindlisbacher
Comité de liaison des Géomètres Européens (CLGE) <i>www.clge.eu</i>	Thomas Frick et Thomas Meyer (délégués CH)
Swiss Landmanagement <i>www.swisslm.ch</i>	Maurice Barbieri

Représentations

Union des sociétés d'ingénieurs conseils Groupe de travail «Vergabe» <i>www.usic.ch</i>	Thomas Frick
Organisation suisse pour l'Information géographique Groupe spécialisé 3 «Coordination géoinformation» <i>www.sogi.ch</i>	Gregor Lütolf
Organisation suisse pour l'Information géographique groupe spécialisé 5 «Normes et standards» <i>www.sogi.ch</i>	Andreas Morf
Conférence des associations de bureaux d'études en matière de prestations et d'honoraires (KPLH)	Thomas Frick
Association suisse pour le développement rural (suissemelio) <i>www.suissemelio.ch</i>	Gregor Lütolf et Rudolf Küntzel (projet Lignes directrices en matière d'améliorations foncières)
Révision et actualisation «Travail de régulation des points fixes» (swisstopo)	Gregor Lütolf
Représentation des servitudes géométriquement définies (swisstopo)	Luc Déglise
Commission norme SIA 405 (sia)	Peter Dütschler
Documentation BIM Implémentation / Processus de planification BIM (sia)	Andreas Kluser
Comité de pilotage «Nouveau modèle de données MD.xx» (swisstopo)	Maurice Barbieri Peter Dütschler et Cristiano Bernasconi (groupe stratégie)
Think Tank Dimension Cadastre (swisstopo)	Cristiano Bernasconi et Peter Dütschler

Organes

les commissions, le secrétariat général et l'organe de révision.

Les élections sont effectuées les années paires, pour 2 ans (articles 12 et 4.1 des statuts, art. 4.3 du règlement de la commission des marchés).

Comité

Président

Thomas Frick
thomas.frick@igs-ch.ch
Ressort «Commission des marchés» et «relations internationales»
Responsable pour les régions ZH, SH

Vice-présidents

Rico Breu
rico.breu@igs-ch.ch
Ressort «Entrepreneuriat»
Responsable pour les régions AI, AR, GL, GR, SG, TG, FL

Laurent Huguenin
laurent.huguenin@igs-ch.ch
Ressort «Marché et technologie»
Responsable pour la Romandie

Membres

Gregor Lütolf
gregor.luetolf@igs-ch.ch
Ressort «Activités professionnelles»
Responsable pour la région LU, NW, OW, SZ, UR, ZG

Marzio Righitto
marzio.righitto@igs-ch.ch
Responsable pour la région Tessin

Markus Rindlisbacher
markus.rindlisbacher@igs-ch.ch
Ressort «Relations en Suisse»
Responsable pour la région BE, BL, BS, SO

Commission des marchés

Président

Thomas Frick

Membres

Lukas Domeisen
Markus Rizolli

Réviseurs

Daniel Käser
Hans Heinrich Pfister

Secrétariat général

Centre Patronal Bern
Kapellenstrasse 14
Case postale
3001 Berne, Suisse

Secrétaire général

Thomas Meyer

Assistante

Janine Zobrist



▶ Agenda

Association

Assemblée générale de l'IGS 2017
19.4.2017

Séances du comité
31.1. – 1.2. / 14.3. / 21. – 22.6. /
17. – 18.8. / 9.11.2017

Conférence des délégués
9.11.2017

Journée des conférences « Façonner notre
espace de vie – dépasser les limites »
20.4.2017

Formation

Atelier de promotion de la relève en géomatique,
2.2.2017

Formation des dirigeants d'entreprises
22.3. – 31.5.2017

«Gestion du temps de travail: souhaits
et possibilités» et «Discussion sur la
flexibilisation du temps de travail»
16.2. / 1.3. / 14.3.2017

Affaires internationales

Unveiling Guillaume-Henri Dufour élu Surveyor of
the year 2017, 15 mars 2017, Bruxelles

General Assembly CLGE, 21 et 22 avril 2017,
Lausanne



Contact

Ingenieur-Geometer Schweiz (IGS)
Kapellenstrasse 14
Case postale
3001 Berne, Suisse

Téléphone +41 58 796 98 84
Fax +41 58 796 99 03
info@igs-ch.ch | www.igs-ch.ch

Ingenieur-Geometer Schweiz
Ingénieurs-Géomètres Suisses
Ingegneri-Geometri Svizzeri

