

Rapport annuel 2018

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

IGS





Ingénieurs-Géomètres Suisses (IGS) est l'association faîtière suisse des employeurs Ingénieur(e)s-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	Rapports des ressorts
6	Entrepreneuriat
6	Conditions d'engagement
7	Formation
8	Association faîtière Géomaticiens/Géomaticiennes Suisse
10	Marché et technologie
11	Commission des marchés
12	Représentations en Suisse
16	Activités internationales
18	Projets
18	WikiMelio – Manuel pour les projets d'amélioration foncière
18	placehandicape.ch
19	blueparking.eu
19	Développement de l'AFG-CH
22	Rapport du secrétariat général
24	Membres, représentations et organes
24	Membres
25	Représentations
26	Organes
27	Agenda

Impressum

Le rapport annuel 2018 de l'IGS est disponible en français et en allemand.

Auteur: Ingénieurs-Géomètres Suisses (IGS), Berne

Graphique: Haller Artwork, Berne

Impression: rubmedia, Wabern/Berne

Image composing – couverture, pages 5, 17 und 20: Béatrice Haller

Photos: iStock

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

► Rapport du président



Thomas Frick

Chers membres de l'IGS,

Cette année, le GEOSummit a été réalisé pour la première fois sous la nouvelle organisation. Des événements variés ont été habilement combinés avec un salon professionnel intéressant. Des efforts considérables ont été faits pour attirer un nombre record de 450 élèves au GEOSchool Day et les manifestations spéciales FutureLab et îlot de formation ont également trouvé un écho positif.

Les sondages des participants ont montré des avis majoritairement positifs. L'impact sur le paysage associatif souhaité par les associations membres a été atteint. La première organisation de cette manifestation selon la nouvelle formule s'est également reflétée dans le résultat et elle doit encore être optimisée de manière adéquate pour de futures manifestations. Le but est d'étendre la manifestation à des groupes d'utilisateurs plus vastes.



AFÖB Allianz für ein fortschrittliches öffentliches Beschaffungswesen
AMPP Alliance pour des marchés publics progressistes

Les décisions de la COMCO mènent à une diminution constante des moyens d'aide disponibles pour les honoraires et donnent dès lors une importance accrue aux règles d'adjudication. L'engagement de l'Alliance pour des marchés publics progressistes (AMPP) est très fructueux, puisque les discussions au sein du parlement se déroulent de manière positive. Après l'entrée en vigueur des nouvelles bases légales il sera important de réformer la culture des marchés publics aussi bien du côté des clients que des fournisseurs.

Le projet de réforme de l'Association faïtière Géomaticiens/Géomaticiennes Suisse a atteint un premier échelon: Laurent Berset a été nommé responsable pour le marketing de la formation professionnelle et a commencé son activité au début de l'année. Il agit en tant qu'interlocuteur pour tous les domaines de la formation initiale et conseille les organisations par exemple dans les questions en lien avec la conception de stands pour les salons des métiers. De plus, les bases pour l'adaptation des structures de l'organisation ont été récoltées auprès des membres des associations de la faïtière et la refonte des règlements pourra dès lors débiter l'année prochaine.

Dans le domaine de la formation continue, outre les cours traditionnels en matière d'entrepreneuriat et de bases légales, de nombreux séminaires intéressants ont pu être organisés, qui ont été très bien fréquentés. Le sujet central de cette année était les obligations professionnelles des Ingénieur(e)s-Géomètres, qui ont été thématiques dans des avis juridiques commandés par l'IGS.

Sur les pages suivantes, vous trouverez les informations détaillées sur toutes nos activités, je vous souhaite bonne lecture.

Thomas Frick
Président Ingénieurs-Géomètres Suisses



► Rapports des ressorts



Rico Breu

Entrepreneuriat

En tant qu'entrepreneurs dans l'association des ingénieurs-géomètres suisses nous fournissons des services et nous nous engageons pour une compétition économique saine entre nos membres, en respectant les principes éthiques de notre profession. En tant qu'organisation patronale, nous œuvrons pour des conditions-cadres favorisant suffisamment de liberté pour la réflexion et l'action autonome, ainsi que le développement professionnel et personnel et le potentiel de nos collaborateurs.

Les conditions-cadres changent, mais malheureusement pas dans le sens de notre association. Dans l'administration fédérale et dans les entreprises proches de la Confédération, les offres de services sont développées de manière conséquente et de plus en plus d'activités sont pratiquées, qui pourraient être confiées à des entreprises privées, telles que nos PME et start-ups. De grandes entreprises énergétiques se présentent comme concurrents sur le marché et achètent à grande échelle des entreprises dans toute la chaîne logistique, depuis les générateurs de leurs centrales électriques jusqu'aux prises électriques des consommateurs.

Dans les administrations cantonales, les centralisations d'infrastructures de géodonnées régionales sont en progression. Les services spécialisés de mensuration et de GIS exploitent leurs propres systèmes d'information géographique et centres de données et imposent les systèmes et processus, selon lesquels les travaux de mise à jour de la mensuration officielle doivent être menés.

La Constitution fédérale de la Confédération suisse règle les **Principes de l'ordre économique à l'article 94**:

- 1 La Confédération et les cantons respectent le principe de la liberté économique.
- 2 Ils veillent à sauvegarder les intérêts de l'économie nationale et contribuent, avec le secteur de l'économie privée, à la prospérité et à la sécurité économique de la population.

- 3 Dans les limites de leurs compétences respectives, ils veillent à créer un environnement favorable au secteur de l'économie privée.
- 4 Les dérogations au principe de la liberté économique, en particulier les mesures menaçant la concurrence, ne sont admises que si elles sont prévues par la Constitution fédérale ou fondées sur les droits régaliens des cantons.

Le temps est venu d'exercer une influence via le monde politique pour s'opposer à ces tendances, qui vont dans le faux sens et de s'engager de manière plus forte pour les intérêts de notre profession. Le comité examine actuellement comment y parvenir de manière efficace malgré nos moyens limités.

Conditions d'engagement

Thomas Frick

Après la «grande révision», avec l'introduction de la 5ème semaine de vacances au début de l'exercice 2018, les partenaires étaient curieux de voir la réaction des membres. Il est réjouissant de constater que les nouvelles règles n'ont que rarement provoqué des questions, ce qui démontre que l'accord conclu a été bien accepté. Les activités se sont dès lors également concentrées sur la communication concernant l'accord révisé et le renforcement de son application. Les documents modèles mis à disposition pourraient constituer une aide précieuse.

Comme le renchérissement est relativement faible, nous avons renoncé à une adaptation des salaires minimaux lors des négociations de cette année.



Gregor Lütolf

Formation

Soyons honnêtes: nous connaissons les formations initiales avec des diplômes HES et EPF à Muttenz, Zurich et Lausanne, mais beaucoup moins les filières de formation ou de spécialisation plus récentes proposées par les universités de Zurich, Berne, Bâle ou Fribourg.

Tout comme dans la vie quotidienne, le temps court et les informations changent constamment, et ceci est également valable en ce qui concerne les cours de formation et de formation continue. Mais nous sommes heureux de disposer d'offres de formation aussi bien éprouvées que nouvelles. Ces dernières ont été conçues sans les associations professionnelles, sur la base de la demande des étudiantes et étudiants.

L'IGS s'engage, d'une part, à assurer que le nombre de personnes constituant la base, à savoir les géomaticiennes et géomaticiens CFC et la tête, à savoir les ingénieurs-géomètres brevetés, puisse correspondre à la demande du marché pour les professionnels de notre branche. D'autre part, l'IGS veille à ce que la formation ne s'éloigne pas trop du quotidien dans les bureaux en ce qui concerne la qualité. De ce fait, nous formulons et réaffirmons régulièrement nos objectifs et exigences dans la collaboration avec l'AFG-CH et la Commission fédérale des géomètres.

L'IGS a également pour objectif de mettre à disposition une diversité de possibilités de formation pour ses membres. En 2018, les formations continues suivantes ont été organisées:

Lehrgang Rechtsgrundlagen Geomatik & Landmanagement	9 participants
Formation des dirigeants d'entreprise	8 participants
Seminar Verwaltungsrecht und Öffentliches Recht	22 participants
Séminaire 5à7: Le droit des poursuites	26 participants
Feierabendseminar Innovative und agile Unternehmung – wie schaffen wir gute Voraussetzungen für das digitale Zeitalter	17 participants
Feierabendseminar Kooperationsvorhaben Schweiz-Kolumbien	18 participants
Séminaire 5à7: Devoirs professionnels	57 participants
Feierabendseminar LinkedIn	28 participants
Séminaire Intégrer plutôt que pondérer: une nouvelle compétence des Ingénieurs-Géomètres	31 participants

Les cours de formation suivis peuvent être compilés gratuitement et de manière interactive dans le livret de formation de l'IGS et utilisés comme preuve de la formation continue.

Le MIT devient le MDT

Laurent Huguenin

Le comité a appris, en début d'année, que le cursus MIT (Master en Ingénierie du Territoire), filière romande de la HES-SO formant des ingénieurs MSc en géomatique et permettant, en outre, l'accès direct au brevet, n'allait plus être proposé dès la rentrée 2019.

Les raisons de cette décision sont multiples mais ne sont pas dues à la géomatique mais plutôt aux autres branches ou domaines qui étaient liés à cette formation, à savoir le génie civil et l'aménagement du territoire. Les effets de cette décision, par contre, impactent directement la géomatique et la profession en supprimant la seule formation en Suisse romande permettant l'accès au brevet d'ingénieur géomètre.

Vu le laps de temps très court à disposition et la quantité de cours à revoir dans la partie «bachelor» de la formation, un rapprochement avec la FHNW à Muttenz n'a pas été possible et la solution finalement proposée par la HES-SO a été de transférer la géomatique avec l'aménagement du territoire dans un MDT (Master en Développement



Territorial) sous forme de Master conjoint UNIGE/HES-SO.

Les écoles, que ce soient les EPF ou les HES, ont beaucoup de pouvoir et une très grande autonomie. Swisstopo, la Commission des géomètres, l'IGS et ses sections romandes se sont mobilisés et ont rencontré à plusieurs reprises les organes dirigeants de la HES-SO pour tenter d'obtenir quelques garanties quant à:

- la formation, pour permettre l'accès direct au brevet
- l'ouverture de la filière quel que soit le nombre d'étudiants
- l'apparition du terme «ingénieur» dans le titre et/ou l'orientation
- la formation en emploi
- la possibilité de suivre quelques cours pour compléter une formation en vue du brevet.

Les demandes relatives à l'accès direct au brevet et à l'ouverture de la filière quel que soit le nombre d'étudiants ont été entendues et, a priori, acceptées.

Le 22 novembre 2018, le Comité gouvernemental de la HES-SO (formé de Conseillers d'Etats des cantons romands) a autorisé l'organisation de ce «MDT» et ce, dès la rentrée 2019. L'IGS par son comité suivra de près la mise en œuvre de cette filière et le respect des engagements à l'égard de la profession. Un rapprochement entre la FHNW et la HES-SO, en matière de géomatique reste, du point de vue du comité de l'IGS, un objectif.

Associazione faîtière Géomaticiens/ Géomaticiennes Suisse

Associazione Mantello Geomatico/a Svizzera (AMG)

Il TVG vive. E non solo grazie al suo presidente. Vive soprattutto grazie alla volontà e alla partecipazione delle associazioni membri e dei loro rappresentanti. Nel 2018 ho avuto l'onore e l'onere di dirigere due riunioni di comitato e due assemblee dei delegati, di partecipare alle riunioni della commissione delle finanze, di seguire l'attività del Gruppo di lavoro per lo sviluppo del TVG, di seguire il lavoro del responsabile del marketing professionale, di seguire l'attività della commissione fondo e di altri progetti e gruppi di lavoro.

Nella mia funzione posso beneficiare del pieno sostegno del Comitato IGS, cosa indispensabile per me per poter svolgere questo importante impegno. Ma posso affermare senza indugio che attualmente in tutte le circostanze ho trovato un ambiente costruttivo, attento e critico, sempre votato all'adempimento dello scopo principale del TVG: **la promozione della formazione professionale nel settore della geomatica.**

Nel corso del 2018 l'attività del responsabile del marketing professionale **Laurent Berset** è entrata nel vivo tramite una maggiore presenza sui media (social e sito internet rinnovato), tramite nuovi flyers e poster informativi e tramite il contatto con le aziende formatrici. La visibilità e la percezione della Geomatica è sicuramente già migliorata, sono convinto nel corso del 2019 che vedremo già avvicinarsi il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

Parallelamente l'impegno del gruppo di lavoro per lo sviluppo del TVG, diretto dal collega **Gregor Lütolf**, sta per concludersi. Alla prima assemblea dei delegati del 2019 sarà presentato il rapporto conclusivo che, se accettato, porterà alla realizzazione della riorganizzazione del TVG.

La commissione B&Q è stata per un anno senza presidente. La mancanza di questa posizione era una lacuna importante nell'effettivo dell'associa-



Marzio Righitto



Hans Andrea Veraguth

zione. Il vuoto è stato colmato grazie alla candidatura di **Vincent Antille**, membro di FGS e impiegato presso l'ufficio della geoinformazione del Canton Vallese. Nominato dal comitato TVG, assumerà la carica di presidente della commissione alla prima riunione del 2019.

Sono grato a lui e a tutti coloro che mettono a disposizione il loro tempo in favore della formazione nel nostro settore. In particolare ringrazio **Oliver Begré** (GEO+ING), anche a nome del Comitato IGS, che ha deciso di concludere il suo impegno nel TVG, dopo esserne stato un membro attivo fin dalla sua fondazione.

Rapport annuel de la commission d'assurance qualité pour les techniciens en géomatique

Généralités

L'année 2018 était globalement une année opérationnelle normale. Avec le passage du SEFRI au subventionnement direct de la formation, la CAQ s'attendait à une augmentation des candidats. A l'heure actuelle, 24 candidats se sont inscrits pour les examens de printemps 2019. Ceci constitue une augmentation nette par rapport aux années précédentes. La situation au Tessin est critique. Au vu du nombre d'étudiants et de la qualité des candidats techniciens, la branche va devoir décider s'il sera possible ou souhaitable de maintenir le lieu de formation de Bellinzone. Cette situation ne touche actuellement pas encore la CAQ. Tant qu'elle dispose de collaborateurs italophones, les prestations peuvent être proposées sans effort supplémentaire significatif.

Examens 2018

Les données relatives aux examens de l'année 2018 sont les suivantes:

	Suisse alémanique		Suisse romande		Tessin	
	réussi	échoué	réussi	échoué	réussi	échoué
Séssion d'examens 2018-1	8	1	1	-	-	-
Séssion d'examens 2018-2	13	3	1	2	-	-
Total 2018	21	4	2	2	-	-

Avec 21 %, le taux d'échec était relativement élevé. Mais il y a également eu de très bons travaux de fin d'études. Globalement, on ne peut donc pas parler d'une détérioration de la qualité.

Activités 2018 et organisation

A défaut de thèmes actuels, il a été renoncé à l'organisation d'une conférence d'experts. Par ailleurs, des ajustements mineurs ont été faits dans les processus et sur la page d'accueil. Pour l'année 2019, il est prévu d'élaborer une liste de compétences pour les techniciens, afin de pouvoir poser les bases pour la révision du règlement des examens. La composition de la CAQ n'a pas changé en 2018.



Laurent Huguenin

Marché et technologie

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

Les précédentes années l'IGS avait organisé des séminaires sur les drones, le BIM et le (géo)monitoring.

Cette année, l'IGS a organisé, en automne 2018, un séminaire sur le sujet un peu mystérieux «Intégrer plutôt que pondérer» (le séminaire aura lieu au printemps 2019 en Suisse alémanique).

L'idée était de montrer l'évolution de certains appareils de mesure «intégrant» différents capteurs et livrant des résultats «clé en main» et donc à la portée de tous ou presque et de voir comment le géomètre, par définition le maître de la «pondération» et des compensations, peut/doit réagir dans ce contexte technique en évolution.

Que l'on ne se trompe pas, une «compensation» est toujours effectuée. Il faut bien d'une manière ou d'une autre «mélanger» les très nombreuses mesures issues des différents capteurs pour livrer le résultat souhaité. Cette compensation a cependant lieu dans les appareils et en ligne, intégrant des modèles mathématiques complexes dont les célèbres filtres de Kalman, permettant, en outre, de prendre en compte la dimension dynamique.

C'est ce côté dynamique qui a marqué le séminaire. On a ainsi pu se rendre compte, grâce aux présentations des collaborateurs de l'EPFL, de la HEIG-VD mais aussi du secteur privé, des développements en matière de lidars (et leur miniaturisation), de drones (un drone qui fournit des informations de positionnement à un autre drone lorsque ce dernier, de par sa position, ne peut pas capter suffisamment de satellites) ou de lasers scanners terrestres, couplés à des capteurs d'image et autres accéléromètres, qui permettent en quelques heures (en quelques stations) de relever l'intérieur complet d'un bâtiment de plusieurs étages.

Ces développements technologiques impressionnants, corollaires de la numérisation, ne sonnent-ils pas le glas pour les prestations des ingénieurs géomètres en dehors de la MO?

Quelques réflexions:

- certes la manipulation de ces appareils se simplifie de plus en plus, mais leur mise en œuvre optimale nécessite de très bonnes connaissances des principes de bases de géomatique permettant de juger de la fiabilité ou de la précision des résultats et donc des connaissances sur les technologies embarquées et de l'influence des phénomènes physiques extérieurs. N'est-ce pas la description des compétences d'un ingénieur en géomatique?
- ces développements technologiques (et ceux qui vont arriver ces prochaines années) ouvrent des perspectives extraordinaires pour de nouveaux marchés mais aussi pour des marchés existants à «repenser» (en rapport avec l'architecture par exemple et de manière plus générale en rapport avec le milieu de la construction de bâtiments, de route, d'ouvrages d'art, le BIM).
- procéder aux mesures c'est une chose; les exploiter en est une autre. Il y a là également un marché incroyable. Dans certains cas (encore rares), on livre des mesures brutes au client (un nuage de points par exemple) mais dans la plupart des cas c'est encore au géomètre de faire l'intermédiaire et d'exploiter les données en procédant à la modélisation d'objets par exemple, en classifiant le nuage ou en simplifiant l'information en produisant des coupes...

- comme pour d'autres professions, il va falloir évoluer. Il va falloir acquérir les connaissances et le savoir-faire en rapport avec ces nouvelles technologies et les «intégrer» à nos compétences propres pour offrir des prestations de très haute qualité et maintenir ainsi le très haut niveau de confiance que le public a à l'égard des géomètres.

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 2019 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

Enquêtes

Dans les enquêtes effectuées par les associations de planificateurs, il faut se battre régulièrement contre la baisse du nombre de participants et donc pour la pertinence des résultats. De ce fait, une refonte des enquêtes a été décidée, avec l'objectif de mettre en place une application encore plus simple et avec une base de données plus vaste. Entre-temps, l'intervention de la Commission de la concurrence (COMCO) contre les règlements actuels sur les prestations et les honoraires (RPH) de la sia a quelque peu déplacé le centre de l'attention et le calendrier pour les nouvelles enquêtes a été décalé. De ce fait, aucune enquête n'a été effectuée durant l'année en cours.

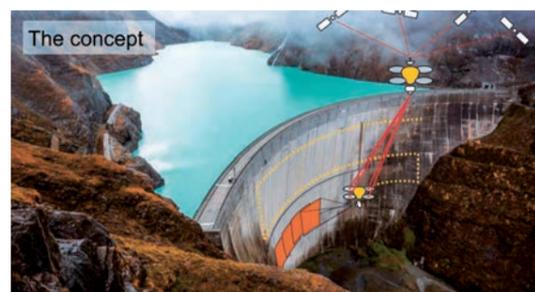
En automne, la sia a publié la solution transitoire concernant les RPH demandée par la COMCO. Selon cette solution, les descriptifs de prestations demeurent inchangés et le calcul des honoraires s'effectue exclusivement en ligne en utilisant des données statistiques, en indiquant des fourchettes pour les honoraires à convenir. Cette solution transitoire sera valable pour le moment jusqu'à la fin 2020 et doit être remplacée par une solution définitive compatible avec les lois antitrust.

Commission base de prix

La commission base de prix a adopté les facteurs d'application des directives relatives à la rémunération pour 2019. Du fait du faible renchérissement, celles-ci ont été très peu modifiées par rapport à l'année précédente. Conformément aux récentes décisions de la COMCO, les tarifs horaires n'ont plus été discutés. Les fournisseurs sont priés de mettre en avant les prestations qu'ils ont fournies et d'accorder davantage d'attention à la qualité des produits.

En collaboration avec la commission des honoraires de CadastreSuisse, la commission des marchés a procédé à une légère révision de l'ordonnance sur les honoraires (HO33). L'ajustement concernant les applications actuelles a été au centre des discussions. Sous réserve de l'approbation par les partenaires, la commission propose aux cantons d'appliquer la révision. Il convient de noter à ce propos que chaque canton peut prendre cette décision de manière autonome.

Photo illustrant le principe du «DrOne Duo for mapping GNSS denied areas» issue de la présentation de Davide A. Cucci, EPFL





Markus
Rindlisbacher

Représentations en Suisse

Constructionsuisse

Constructionsuisse est l'organisation faîtière de la construction suisse, avec près de 70 associations et groupements professionnels. Elle est composée des groupes de base planification, secteur principal de la construction, extension et enveloppe du bâtiment, ainsi que production et commerce. Elle entretient un dialogue intense principalement avec l'administration et la politique au niveau fédéral. L'IGS fait partie du groupe de base planification. Le site internet www.bauenschweiz.ch donne un très bon aperçu des multiples activités.

Le groupe planification s'est réuni à cinq reprises durant l'année de référence. Outre l'échange d'informations sur les activités de chacun et donc le soin du réseau, la révision du droit des marchés publics, qui a été traitée par les Chambres fédérales, était un thème important dans toutes les séances. Une majorité des préoccupations des associations d'ingénieurs a pu être intégrée grâce à l'excellent travail de l'AMPP (Alliance pour des marchés publics progressistes – www.afueb.ch).

Prises de position/Mises en consultation

En automne, la révision de l'ordonnance sur le cadastre des RDPPF a été mise en consultation. Cette révision est devenue nécessaire du fait des expériences faites lors de l'introduction du cadastre RDPPF. L'IGS a soutenu le principe de la révision, au déplaisir de nos collègues romands, qui gèrent la mise en œuvre et le fonctionnement de ce cadastre de manière différente à la façon dont ils sont gérés en Suisse alémanique. Toutefois, comme le cadastre des RDPPF révisé ne règle que les standards minimaux et offre en outre aux cantons la possibilité d'adopter des dispositions supplémentaires s'ils disposent des bases légales nécessaires, ce conflit interne est certainement acceptable. La prise de position de l'IGS a été publiée sur le site internet.

swisstopo a envoyé pour consultation en août, un projet de règlement Mesuration officielle – MD.flex – Change Board (AV Express 11/2018). Bien que seuls les autorités cantonales aient été invitées à se prononcer, l'IGS a fait part à swisstopo de ses réflexions sur ce règlement, en particulier sur la composition du Change Board et le financement.

Représentations

Grâce aux affiliations et représentations (voir les tableaux à la page 25), l'IGS désire faire respecter ses intérêts et assurer une transmission des informations essentielles aux décideurs de la politique et de l'économie.

Affiliations

OSIG

Maurice Barbieri

L'OSIG participe au projet «LKCH» visant à élaborer une base légale pour la mise en œuvre du cadastre des infrastructures en Suisse. Ce projet important pour notre profession est initié par un groupe de travail, sous la houlette de swisstopo, dont font notamment partie Peter Dütschler, en tant que représentant de l'IGS et de geosuisse et votre serviteur, en tant que représentant de l'OSIG.

L'OSIG a organisé cette année de nombreuses activités dont le compte-rendu peut être consulté dans les «SOGI Infomail» et en ligne à l'adresse www.sogi.ch.



Peter Dütschler

Conduites souterraines norme SIA 405

L'élaboration de la proposition de projet pour la révision de la norme 405, ainsi que des fiches techniques y relatives a montré que la révision prévue, compte tenu des exigences relatives aux 3D et 4D du cadastre souterrain ainsi que la mise en évidence des implications avec le BIM, constitue un important défi financier, que la sia ne peut pas assumer à elle seule. Nous examinons actuellement comment, et à quelles conditions concernant la disponibilité de la norme 405, la Confédération, les cantons, l'IGS et d'autres entreprises proches de la Confédération pourraient participer aux coûts.

Dans le cadre du plan d'action Suisse numérique, la Confédération a attribué un fonds de recherche de 7 millions de francs suisses pour le développement de la méthode BIM à l'association «Bâtir digital Suisse». L'objectif est de garantir que la Confédération et toutes les entreprises proches de la Confédération (y compris les CFF) appliquent la méthode BIM à partir de 2021 de manière obligatoire pour les immeubles et à partir de 2025 pour les infrastructures. Lors du premier symposium, l'accent était mis essentiellement sur le domaine du bâtiment. Il sera de notre intérêt d'introduire le génie civil avec le cadastre des conduites dans les discussions et les projets et de profiter de l'élan du plan d'action. Le géomètre cantonal de la ville de Genève (Laurent Niggeler), qui a attribué plusieurs mandats de recherche dans les domaines BIM et geoBIM à l'EPFL et à la HES de Genève, nous soutiendra dans cet effort.

Au sein de la direction de la sia, des discussions sont actuellement menées sur la manière dont les normes 2051 (documentation BIM) pourraient être mieux adaptées à la structure européenne des normes et comment l'harmonisation avec la norme 405 pour les conduites souterraines peut être améliorée.

Nouveau modèle de données de la mensuration officielle MD.xx

Laurent Huguenin und Maurice Barbieri

Le comité de pilotage du projet «Nouveau modèle de données de la MO: MD.xx» s'est réuni à deux reprises cette année. Il est composé de représentants de l'administration fédérale, cantonale, de l'économie privée et de l'IGS. Le projet s'est



Maurice Barbieri

orienté sur la solution MD.flex et cette solution a été présentée au comité de l'IGS et à CadastreSuisse.

Questionnaire sur les intérêts et attentes de la Mesuration Officielle

Lors des discussions au sein du comité de pilotage, il a paru important de pouvoir identifier les attentes de différents groupes de personnes et d'utilisateurs à l'égard de la MO pour que, précisément, elles puissent être prises en compte dans cette révision. Cette préoccupation, partagée par le comité de l'IGS, a été concrétisée par un questionnaire adressé aux différentes administrations (fédérales, cantonales ou communales), aux membres de l'IGS et, par leur intermédiaire, à des personnes ou entreprises privées, liées ou non à la mensuration. Les questions ont été adaptées au type de personne qui répondait au questionnaire (de la connaissance de l'existence de la MO aux éventuels thèmes à ajouter, sans oublier la 3D et d'autres formes possibles de données comme des images raster ou des nuages de points).

Le rapport final a été rédigé et sera prochainement publié.

Sans vouloir en dévoiler ici le contenu, les principaux résultats sont: 265 questionnaires en retour (44% de l'administration, 48% des bureaux et 8% du secteur privé non lié au milieu de la mensuration):

- La MO et ses buts ne sont (toujours) pas bien connus dans le secteur privé non concernés par la MO
- Les données actuelles donnent, dans l'ensemble, satisfaction. Les critiques négatives concernent surtout l'inhomogénéité des données et les coûts
- L'importance de la couche «biens-fonds» et du lever des bâtiments à l'issue des travaux a été soulignée
- En matière de nouveaux thèmes ou de nouvelles données ressortent très clairement les servitudes, les PPE, le cadastre souterrain et certaines données en rapport avec les restrictions de droit public comme les lisières forestières et les zones de l'aménagement du territoire
- La 3D est plébiscitée mais surtout pour les bâtiments avec des mises en garde sur les coûts et la mise à jour



- Pas de volonté manifeste généralisée d'abandonner des données vectorielles au profit de données raster ou de nuages de points ou de gérer des «sous-modèles» avec des rythmes de mise à jour, des acteurs et des responsabilités différents
- Les formats de données semblent donner satisfaction
- Des changements technologiques dans la manière de voir ou traiter les données comme l'Open data, la réalité augmentée, la navigation, l'e-government sont perçus comme des chances pour la MO au contraire du big data ou du crowdsourcing.

En conclusion, les résultats ne sont pas vraiment surprenants. Ils donnent ou confirment les tendances et les avis généraux sans apporter de grandes idées novatrices ou monter une grande motivation pour un nouveau modèle.

Le rapport final a été élaboré en français et en allemand (voir le mailing «IGS Information 1/2019»).

Un grand merci aux membres de l'IGS qui ont participé et envoyé le sondage à leurs connaissances.

Groupe stratégie MD.xx

Peter Dütschler

Les travaux préparatoires pour le nouveau modèle des données en cours depuis 2015, ont pu être terminés en décembre 2018 avec l'adoption du règlement pour le «ChangeBoard». Avec la révision de l'ordonnance sur la Mensuration officielle (OMO), la Direction fédérale des mensurations cadastrales (D+M) a été explicitement mandatée de développer le modèle de géodonnées de la MO et dispose ainsi de la possibilité d'engager pour cela le groupe de travail «ChangeBoard». Le «ChangeBoard», qui est composé de représentants des groupes d'utilisateurs les plus importants (au maximum 10 personnes), sera responsable des bases des décisions en lien avec le nouveau modèle des données MD.flex. L'IGS pourra déléguer un représentant. Le nouveau modèle des données MD.flex de la MO doit être harmonisé au plan suisse. Au lieu d'un seul modèle, plusieurs modèles, à savoir un modèle par thème, seront mis à jour. Ce changement de paradigme partant d'un

modèle stable, global, mais spécifique à chaque canton vers un modèle de données unifié organisé par thèmes doit être effectué en plusieurs étapes. Les principales différences entre MD.01 et MD.flex sous test sont: pas de niveaux, d'altitudes et de conduites, chaque objet dispose d'un identifiant et de la date de la dernière mise à jour, les postes de texte ont été supprimés. Une première version d'essai a été élaborée et vérifiée avec les fournisseurs de logiciels. Au cours du premier trimestre 2019, un premier essai du nouveau modèle MD.flex est planifié dans le canton de Schaffhouse (Hannes Schärer). La consultation concernant le nouveau modèle est prévue en 2020, le lancement au plus tôt en 2021.

Groupe de travail paritaire GTP cadastre des conduites

Peter Dütschler

Au sein du groupe de travail paritaire (GTP) «cadastre des conduites (LKCH)», où je représente l'IGS en tant que délégué dans la fonction du président de la SIA 405, a été discuté cette année la proposition au Conseil fédéral. Avec le cadastre des conduites, nous espérons obtenir les bénéfices et valeurs ajoutées suivants:

- Homogénéité et couverture de surface
- Gain en efficacité, grâce
 - à l'accès simplifié aux points de contact avec les propriétaires d'ouvrages
 - au soutien à la coordination dans le génie civil (mise en réseau des parties, connaissance des œuvres d'autrui)
 - aux données sur les projets de construction, numérisation des procédures de demande de permis de construire
 - aux nouvelles possibilités pour l'identification et la représentation de servitudes sous forme de plan dans le registre foncier
- Amélioration de la qualité et utilisation accrue
- Optimisation des processus

La mise en œuvre et le lancement doivent être une tâche conjointe entre la Confédération et les cantons.

Avec de petits ajustements et d'élargissements, la norme SIA 405 possède de bonnes qualités pour remplir cette tâche. La proposition, soigneusement

élaborée sous la direction du projet de Christoph Käser (swisstopo), d'assurer le financement de manière analogue aux restrictions de droit public à la propriété foncière (RDPPF) via swisstopo, n'a pas remporté la majorité. De nombreuses personnes étaient offusquées par la proximité avec la mensuration officielle, avec l'argument que le cadastre des conduites n'a rien à voir avec la MO et que cela donnerait un avantage concurrentiel aux géomètres. La majorité a décidé de demander une nouvelle tâche conjointe pour le financement du cadastre des conduites. Dans l'environnement politique actuel, ceci constitue un grand défi avec de nombreux aléas, dont l'issue est incertaine.

Projet «Groupe de pilotage données géographiques BIM»

Le groupe de pilotage «BIM-Geodaten» s'est réuni à deux reprises au cours de l'année sous revue pour des séances de coordination. Il a rédigé une demande concernant la mise en place d'une documentation SIA sur le sujet «état des lieux», qu'il a transmis à la SIA. Plusieurs membres du groupe de pilotage ont collaboré au workshop organisé par GEO+ING dans le cadre du Geosummit 2018, qui avait pour titre «BIM – Fixstern am Geomatikhimmel».

Les workshops ont démontré que l'étoile fixe du BIM brille dans le ciel, mais qu'elle n'est pas aussi fixe que son nom le laisse supposer. Chacun de nous associe le terme BIM avec les divers contenus et tâches qui nous concernent. Le groupe de pilotage est fortement confronté avec la question de savoir quels rôles l'économie privée, les associations professionnelles et l'état devraient jouer concernant le BIM: dans quelles domaines est-il suffisant que le groupe de pilotage «BIM Geodaten» se place en observateur, dans quels domaines doit-il activement collaborer dans les processus de processus de standardisation au niveau national et international? Enfin, nous nous demandons combien d'innovation ou d'incitations financières pour l'innovation doivent émaner du groupe de pilotage, des associations, des autorités, les universités et les entreprises?

Il est prévu en 2019 de rendre plus visible l'utilité de la géomatique pour le BIM également chez «Bâtir digital Suisse» (voir <https://bauen-digital.ch>), sous forme de Use Cases et Best Practices. Dans divers entreprises, des développements parallèles ont

lieu dans l'interface entre les formats de géodonnées spécifiques des entreprises et le BIM (par exemple BIM2Field, Field2BIM). Il faut toutefois avouer que ces développements d'interfaces resteront propriétaires sans incitations adéquates de la part des associations ou des autorités. Si notre branche géomatique veut être présente de manière globale et considérée comme compétente en matière de BIM, il faut que les autorités et les associations fassent un effort et démontrent leur volonté d'investissement, comme cela s'est fait pour Interlis, avant que ce modèle ne prenne son envol. Le simple fait que le BIM soit «une bonne chose», qui est demandée dans le bâtiment et, de manière croissante dans le génie civil, ne garantit pas à la branche de la géomatique avec ses géodonnées une place attirée dans les projets BIM. Le BIM est certainement intéressé par nos géodonnées (de base), si nous sommes en mesure de les livrer de manière rapide et simple dans les formats BIM courants. Mais toutes les entreprises de géomatique et les administrations sont également intéressées par les données BIM parce qu'elles complètent nos banques de géodonnées de manière optimale et parce qu'elles aideraient à les mettre à jour. De ce fait, nous devrions nous efforcer de définir ensemble, de manière stable et rapide, les fondements de ces interfaces entre géodonnées et BIM.



Andreas Kluser

Relations internationales

Maurice Barbieri

L'année 2018 est certainement à marquer d'une pierre blanche. En effet, elle a vu le lancement, au cours de la conférence «Land and Poverty» organisée par la Banque Mondiale à Washington, du «Global Surveyors' Day» ou journée mondiale du géomètre. Cet événement, initié par le CLGE, la FIG et la NSPS, sera célébré chaque année en date du 21 mars. La visibilité de notre profession s'en trouvera grandement accrue. Le CLGE en a profité pour promouvoir le Géomètre Européen de l'année, Karl Ritter von Ghega, concepteur du fameux «Semmeringbahn».

Au congrès annuel de la FIG à Istanbul, le CLGE a eu une nouvelle fois l'opportunité de présenter ses projets au sein du «Council of Regional Bodies», plateforme d'échanges internationale pour des projets continentaux/régionaux, ceci en collaboration avec nos collègues américains de la NSPS.

Les deux assemblées générales de 2018 ont eu lieu à Pristina au Kosovo et à Barcelone. L'assemblée générale de Barcelone a vu un important changement au sein du comité, puisque ce ne sont pas moins de 4 vice-présidents, le secrétaire

général et le trésorier qui ont été remplacés. Dans cette optique et pour assurer une pérennité au niveau de la gouvernance, le comité sortant m'a sollicité pour un troisième et dernier mandat. Après discussion avec le comité de l'IGS, j'ai finalement accepté et pour la première fois dans l'histoire de l'association européenne, un président a été élu pour un troisième mandat, ceci à l'unanimité. Je tiens ici à remercier le comité de l'IGS pour son soutien et son appui dans ces activités.

Toutes les informations relatives au CLGE, ainsi que les «Newsletters» sont à consulter à l'adresse www.clge.eu. Le site Internet est par ailleurs en cours de réfection.

Les activités d'EUROGI, l'association faîtière de l'information géographique ne sont pas en reste. Avec la participation aux conférences «Geospatial & Digital Transformation key for Industrial Revolution 4.0 and Society» à Salerno, en Italie et «Geospatial Information Technology» à Riga, en Lettonie et la participation active à la dissémination du projet Copernicus, mandatés par la Commission Européenne.

Toutes les informations relatives à EUROGI peuvent être consultées en ligne à l'adresse www.eurogi.eu.

» Séance de clôture de la conférence «Land and Poverty»

» Le nouveau comité de la CLGE pour la période 2019-2020





WikiMelio – Manuel pour les projets d'amélioration foncière

Gregor Lütolf

Avec WikiMelio, les bases pour la création d'un manuel pour les projets d'amélioration foncière ont été compilées dans les années 2013 à 2015. Son but est de permettre aux jeunes professionnels des bureaux d'ingénieurs et des administrations cantonales et fédérales une initiation rapide dans la thématique du génie rural.

WikiMelio a été élaboré par des représentants des associations professionnelles geosuisse, IGS et sia, ainsi que de la confédération (OFAG) et des cantons (suissemelio), et ensuite publié en ligne sous forme de plateforme de savoir par la communauté d'ingénieurs Ackermann+Wernli et Koch+Partner.

WikiMelio est structuré de manière suivante: sur le côté gauche se trouve la table des matières sous forme de liens hypertexte, au milieu le volet contenu, qui est assez large, et sur le côté droit les bases, les références, les exemples de cas et les études. Les travaux ont été achevés en 2018 avec la traduction française des pages web.

WikiMelio doit être «vécu» et étendu à l'avenir. Il existe en tout temps la possibilité de proposer des documents ou des liens, qui seront ajoutés au manuel après avoir été soumis à un bref contrôle et approuvés par une commission de l'OFAG.

Le coût global du projet était de CHF 159 000, la participation de l'IGS se montait à CHF 23 250.



Hans Estermann

placehandicape.ch

Hans Estermann et Maurice Barbieri

Le projet placehandicape.ch est passé de la phase des premières relevées de toutes les places de parking à celle de la mise à jour depuis quelques années. La mise à jour est effectuée soit par les bureaux de géomètres, soit depuis 2017 au moyen d'un échange automatique de données avec Para-

Map. A l'aide de l'application de ParaMap, des places de parc sont régulièrement saisies par des utilisateurs et transmises à placehandicape.ch, où des géomètres vérifient ces places. Par cette fonction additionnelle, l'utilisateur est directement impliqué dans la saisie, ce qui a déjà permis de combler quelques lacunes dans la saisie. La mise à jour bat donc actuellement son plein, mais il faut souligner que les premières relevées ont été très complètes dans certaines régions.

Pour assurer la mise à jour des places de parc, des représentants régionaux ont débuté leurs tâches au début de l'année 2018. Les représentants régionaux organisent les travaux de mise à jour dans leur région et encouragent les bureaux impliqués à la collaboration. De plus, ils se tiennent à disposition pour des demandes de support et veillent à ce que les places de parking soient relevées dans toutes les communes. Les personnes suivantes peuvent être contactées en tant qu'interlocuteurs:

- Suisse alémanique: Franco Hunziker (Acht Grad Ost AG)
- Suisse romande: Julien Brahier (Sigeom SA)
- Suisse italienne: Davide Giudicetti (Gibasa)

Mise à part ce changement dans l'organisation, de nombreuses choses ont eu lieu en arrière-plan. La plateforme a continué à être développée du point de vue technique et les interfaces pour les destinataires des données ont été optimisées.

Pour l'année 2019, de légères modifications diverses sur la plateforme sont prévues pour permettre aux représentants régionaux d'effectuer au mieux leurs tâches. Nous espérons que la collaboration intense des bureaux impliqués dans la mise à jour permettra de saisir encore de nombreuses nouvelles places de parc en 2019.

Le concept de mise à jour en collaboration avec les autorités en charge du contrôle des places de stationnement pour personnes à mobilité réduite avance bien. Le canton de Fribourg avait été désigné canton pilote et des contacts avaient été pris à Neuchâtel, Vaud et Genève.

Accessibility Data a été introduite dans le processus de gestion des permis de construire électronique FRIAC à Fribourg. Nous allons recevoir les

annonces d'obligation de créer de nouvelles places de stationnement via la plateforme, lors du début des travaux. Les responsables régionaux seront ensuite chargés de disséminer cette information auprès des bureaux mandatés pour la mise à jour. Le retour se fera également via la plateforme et le responsable de la mobilité auprès de SECA pourra ainsi effectuer les contrôles à distance.

Cette procédure devrait être opérationnelle vers mi 2019.

blueparking.eu

Maurice Barbieri

Le projet Blueaparking.eu, pendant européen de placehandicape.ch est entré dans sa phase opérationnelle. Les saisies sont en cours dans plusieurs pays pilotes, notamment la Belgique, l'Estonie, la Croatie. L'Allemagne, l'Espagne et la France envisagent également de commencer leur saisie sur le modèle Suisse, par les membres des associations professionnelles. A noter que ce sont à présent plus de 25 000 places qui sont à disposition sur la plateforme technique.

Développement de l'association faîtière Géomaticiens/Géomaticiennes Suisse (AFG-CH)

Gregor Lütolf

Suite au rapport final sur le concept de marketing de la formation professionnelle (CMFP) lors de l'assemblée des délégués (AD) 01/2017, le groupe de projet a reçu la tâche supplémentaire de mettre en œuvre les mesures du concept de marketing de la formation professionnelle. Pour des raisons de temps et de contraintes professionnelles, le délai de ce mandat a été prolongé d'une année jusqu'au printemps 2019 lors de l'assemblée des

délégués du printemps (AD 01/2018). Les tâches suivantes ont été traitées en 2018:

- **Soutien au responsable du marketing de la formation professionnelle**
Un responsable pour le marketing de la formation professionnelle a pu être trouvé en 2017 en la personne de Laurent Berset. Le groupe de projet devait dès lors s'atteler à observer ses activités et de les orienter de manière ciblée. Il s'est avéré qu'en peu de temps, divers acteurs et organisations désiraient faire appel aux services du responsable du marketing de la formation professionnelle. Pour éviter une dispersion de ses activités, le comité a décidé que deux membres du comité de l'AFG-CH devaient accompagner Laurent Berset de manière permanente et contrôler la réalisation des objectifs. Ces deux membres du comité sont Patrick Zraggen et Gregor Lütolf.
- **Elaboration d'une plateforme de communication pour tous les acteurs importants de la formation de base**
Avec l'aide du secrétariat général de l'IGS, Laurent Berset a installé une nouvelle landing page en amont du site web de l'AFG-CH. Il peut gérer celle-ci de manière autonome et dès lors gagner du temps. En outre, une banque de données a été préparée pour permettre d'envoyer rapidement et efficacement des informations aux formateurs et étudiants par courriel ou Newsletter.
- **Collecte de données en lien avec la formation**
Même si, dans le passé, des enquêtes ont été menées, on n'est pas en mesure d'indiquer concrètement si et comment les étudiants restent dans la branche de la géomatique après avoir terminé leur formation. Sous la direction de Susanne Bleisch, un concept contenant des propositions a été élaboré par le groupe de projet, qui sera remis avec le rapport final du mandat supplémentaire à l'AD.

Le groupe de projet s'est principalement penché sur la réorganisation de l'AFG-CH. Il ressort du rapport final 2017 du responsable du marketing de la formation professionnelle que la répartition des voix des organisations membres individuelles

devrait en principe être déterminée en fonction du nombre de places d'apprentissage. Pour déterminer ce point, le groupe de projet a organisé une enquête auprès de toutes les entreprises formatrices en septembre 2018. Chaque entreprise formatrice pouvait répartir le nombre de ses places d'apprentissage sur les organisations membres de l'AFG-CH. En même temps, l'enquête a permis de récolter des informations supplémentaires concernant les entreprises formatrices et leurs responsables, qui seront utilisés à l'avenir pour une communication ciblée avec ces entreprises.

Les résultats de l'enquête ont été évalués et communiqués lors de l'AD 02/2018 de l'AFG-CH. La conclusion de l'enquête est que les organisations membres qui disposent de peu de places de formation se trouvent sur un pied d'égalité et ont la même importance. Par contre, les deux grandes organisations IGS et PGS ont plus de poids, mais pas une position dominante.

Les travaux en lien avec l'enquête ont été menés par Oliver Begré.

Le rapport final concernant le mandat supplémentaire, ainsi que les demandes concernant les mesures proposées, seront remis à l'AD au printemps 2019.

Le groupe de projet est composé des personnes suivantes:

- Gregor Lütolf (IGS), directeur
- Patrick Zraggen (geosuisse)
- Oliver Begré (GEO+ING)
- Susanne Bleisch (OSIG)
- Thomas Meyer, secrétaire
- Laurent Berset (PGS, il a quitté le groupe, puisqu'il est responsable du marketing de la formation professionnelle depuis le premier janvier 2018)



► Rapport du secrétariat général



Thomas Meyer
Directeur de l'IGS

Le secrétariat général a soutenu le comité, les groupes de travail du comité, les délégués ainsi que les personnes mandatées dans les travaux conceptuels et a mené les travaux de mise en œuvre y relatifs en leur nom. En 2018, le secrétariat général s'est particulièrement impliqué dans les affaires spécifiques suivantes:

Offres de formation

L'offre de formation dans les domaines de la direction d'entreprise, du droit du travail, du droit public et du droit administratif, de la communication ainsi que de l'innovation a été étendue et elle a rencontré un intérêt réjouissant. 216 personnes au total (membres de l'IGS et autres) ont suivi les journées de formation proposées par l'IGS.

Le fait qu'entre-temps, ces formations aient été reconnues en tant que formation au sens de l'art. 20 de l'ordonnance sur les géomètres par la commission fédérale des géomètres nous réjouit tout particulièrement, ainsi que le fait que geosuisse ait décidé de soutenir le livret de formation de l'IGS et de le compléter avec les offres de formation de geosuisse.

Développement de l'association faîtière Géomaticiens / Géomaticiennes Suisse

Une autre priorité concernait la collaboration dans le groupe de projet pour le développement futur de l'AFG-CH. L'engagement du responsable du marketing de la formation professionnelle, Laurent Berset, a marqué une étape essentielle. Le secrétariat général l'a soutenu dans la mise en place d'une nouvelle landing page plus attractive et dans l'établissement d'une banque de données d'adresses. Celle-ci devrait lui permettre d'informer les groupes cibles rapidement.

En outre, le secrétariat général a assisté Marzio Righitto (président de l'AFG-CH) et David Vogel (secrétaire de l'AFG-CH) dans le développement et la professionnalisation de la comptabilité.

Avis de droit

Le secrétariat général a demandé des avis de droit sur les questions suivantes:

- Responsabilité individuelle et indépendance des ingénieurs-géomètres dans un environnement économique changeant
- Sondage pratique cantonale: cadre juridique et contractuel pour prévenir des conflits d'intérêt lors de travaux de mise à jour

Enquête sectorielle

Dans sa Newsletter 13/2018, l'IGS a encouragé ses membres de remplir le questionnaire concernant notre branche. 80 bureaux membres de l'IGS ont répondu au sondage. Nous les remercions chaleureusement, car seule cette participation permet à l'IGS d'identifier les domaines dans laquelle elle doit intervenir et de prendre les mesures nécessaires. Les premiers résultats devraient être disponibles d'ici la première assemblée des délégués en mars 2019.

Site internet

Depuis l'automne, l'IGS dispose d'un nouveau site internet compatible avec les services mobiles. La structure a été allégée et nous espérons qu'elle a dès lors été rendue plus claire et plus simple également pour les membres.

Affaires de l'association

4 séances de comité ont eu lieu au cours de l'année de référence. A l'occasion de la rencontre d'août, les géomètres des cantons d'Uri, Schwyz et Zoug, ainsi que des représentants de leurs administrations cantonales ont été invités pour un échange.

En outre, 2 assemblées de délégués ont été organisées, auxquelles les invités suivants ont assisté:

- Pol Budmiger, Coach de startup
- Dr. Mario Marti, avocat, directeur usic
- Christian Sailer, Leader GEOSchool Day

Le mix des diverses contributions des invités et du traitement des affaires de l'association a été considéré comme attrayant par les délégués.

En 2018, les membres ont été informés sur les nouveautés et les affaires importantes au moyen de 14 Newsletter.

Ce que l'IGS m'apporte

«Depuis août 2018, je travaille au sein du secrétariat général d'Ingénieurs-Géomètres Suisses et je me penche sur les activités de l'Association. Pour mieux comprendre les activités des ingénieurs-géomètres et pour appréhender le contexte de cette activité, j'ai effectué un stage, après quelques mois déjà, dans cette profession très polyvalente. Pendant deux jours, j'étais en visite chez Frick & Partner, l'entreprise de notre président Thomas Frick.

On m'a montré comment l'entreprise est structurée, quelles compétences les géomètres doivent apporter et ce qui a changé dans le métier au cours des années. Durant ces deux jours, j'ai pu faire connaissance avec les travaux au bureau ainsi qu'à l'extérieur et j'ai ainsi pu obtenir une bonne vue d'ensemble des diverses tâches des ingénieurs-géomètres.



Les travaux sur le terrain ont été pour moi le point d'orgue personnel. En tant qu'assistante de mensuration, j'ai fait connaissance avec les divers instruments de mesure, les dispositifs auxiliaires ainsi que toutes les méthodes possibles de la mensuration, avec lesquelles nous avons saisi les données, qui devaient ensuite être traitées au bureau. J'ai également pu être présente lorsqu'un point fixe planimétrique a été implanté à l'aide d'une foreuse et de mortier. Cela m'a prouvé à nouveau que le métier des ingénieurs-géomètres englobe aussi bien des travaux physiques lourds qu'un travail intellectuel exigeant.

Les expériences que j'ai pu faire durant ces jours ont été très instructives et m'aident actuellement dans mon activité au sein du secrétariat général de l'IGS. J'aimerais remercier Thomas Frick, Urs Sulger et tous les autres collaborateurs de Frick & Partner pour avoir pris le temps de me montrer les activités des ingénieurs-géomètres.»

Lisa Hauk
Stage chez Frick & Partner

«Etant membre de l'Ordre vaudois des géomètres, depuis plusieurs années, je trouvais normal de rejoindre l'association patronale suisse.

Je désirai également être plus informé sur les diverses formations données par l'IGS.

Mon attente envers l'IGS est la défense de notre profession sur le plan national.»

Etienne Borloz
Nouveau membre



«J'attends de l'association Ingénieurs Géomètres Suisses qu'elle défende les intérêts de notre profession, grâce à ses affiliations et à sa force représentative envers les collectivités, les associations partenaires et le grand public.

De plus, je sais que je peux compter en tout temps sur l'IGS pour informer et échanger avec les décideurs de la politique et de l'économie. L'association est pour moi avant tout un partenaire professionnel qui me comprend.



Avec l'IGS, j'ai la certitude de pouvoir participer chaque année à des formations continues diversifiées et de qualité.»

Joaquim Nicod
Pas encore membre de l'IGS, voudrait devenir membre

► Membres Représentations Organes



Membres

Total des membres et mutations

Adhésion membres individ.

Borgeaud Nicolas
Borloz Etienne
Furger Tony
Grivel Steven

Vétérans (1956)

Bernasconi Cristiano
Breu Hans
Chassot Yvan
Glatthard Thomas
Grunder Hans
Grünenfelder Thomas
Käser Daniel
Kohler Gérard-André
Riesen Hans-Ueli
Schöneich Heinz
Visconti Rodolfo

Démission membres individ.

Barblan Reto
Bättig Anton
Becker Bruno
Bischof Thomas
Christ Erwin
Gigon François
Haag René
Häberli Markus
Rey Ludovic
Wasser Jean-Claude

Décès

Belotti Daniel, Februar 2018
Hochuli Roger, März 2018
Jaquet Albert, Januar 2018
Müller Erwin, Januar 2018

Total **274** membres individuels dont

- 144 membres ordinaires
- 2 membres d'honneur
- 128 vétérans

Total **298** bureaux

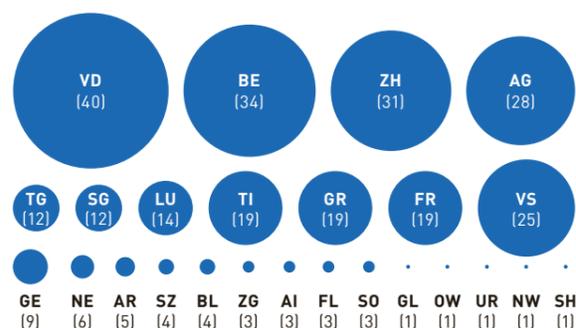
dont 143 filiales

Structure des membres

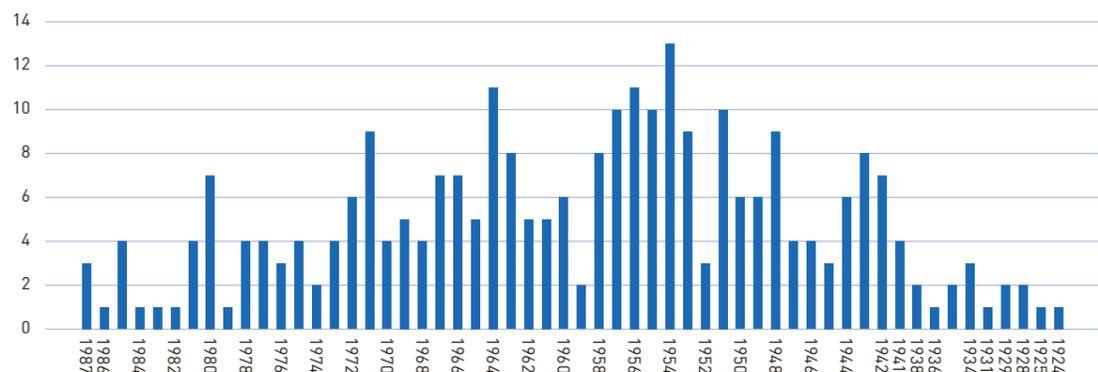
Répartition par sexe femmes/hommes



Bureaux IGS par canton



Membres IGS en fonction de l'âge



Représentations

Affiliations

geosuisse www.geosuisse.ch	Rico Breu (Comité) Thomas Frick (Conférence des présidents Géomatique Suisse)
Convention sur les conditions d'emploi	Thomas Frick et Rico Breu (discussions/séances) Reto Porta (commission paritaire)
Association faîtière Géomaticien/-cienne Suisse www.berufsbildung-geomatik.ch	Marzio Righitto, Président Gregor Lütolf (Comité) Jost Schnyder et Thomas Meyer (Assemblée des délégués) Thomas Meyer (Commission des finances) Laurent Huguenin (Fonds de la formation professionnelle)
Accessibility Data (anciennement www.placehandicap.ch)	Maurice Barbieri et Hans Estermann
Organisation suisse pour l'Information géographique (OSIG) www.sogi.ch	Maurice Barbieri
constructionsuisse groupe planification www.bauenschweiz.ch	Peter Dutschler
Comité de liaison des Géomètres Européens (CLGE) www.clge.eu	Thomas Frick et Thomas Meyer
Bâtir Digital Suisse www.bauen-digital.ch/fr/	Thomas Frick et Rico Breu
Association GEOSummit	Thomas Frick

Représentations

Union des sociétés d'ingénieurs conseils Groupe de travail «Vergabe» www.usic.ch	Thomas Frick
Organisation suisse pour l'Information géographique Groupe spécialisé 3 «Coordination géoinformation» www.sogi.ch	Gregor Lütolf
Organisation suisse pour l'Information géographique groupe spécialisé 5 «Normes et standards» www.sogi.ch	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) www.suissemelio.ch	Gregor Lütolf et Rudolf Küntzel (projet Lignes directrices en matière d'améliorations foncières)
Auslagenkasse (anciennement Schulfond 84)	Rico Breu
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 Dutschler
Groupe de pilotage données géographiques BIM (sia)	Andreas Kluser
Comité de pilotage «Nouveau modèle de données MD.xx» (swisstopo)	Maurice Barbieri Cristiano Bernasconi et Peter Dutschler (groupe stratégie)
Alliance pour des marchés publics progressistes (AFöB)	Markus Rindlisbacher
Groupe de travail «Cadastre des conduites» CH	Peter Dutschler
Groupe de travail révision MO – bases légales	Markus Rindlisbacher, Thomas Frick



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 jusqu'au 6.6.2018
dès 6.6.2018 Peter Dütschler
peter.duetschler@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
3011 Berne, Suisse

Secrétaire général

Thomas Meyer

Assistante

Janine Zobrist

► Agenda

Association

Assemblée générale 2019

7.5.2019

Réunions du comité

30. – 31.1. / 15.3. / 25.6. / 26. – 27.8. / 20.11. 2019

Assemblées des délégués

15.3. / 20.11.2019

Formation

Séminaire 5à7

«La sécurité de l'information»

6.3.2019

Séminaire

«Einblick in moderne Messsysteme, Auswertung, Anwendungen und Forschung in der Geomatik»

10.4.2019

Formation des dirigeants d'entreprise

avril – mai 2019

Séminaire

«Ce que doit savoir un(e) entrepreneur en matière de corruption»

7.5.2019

Séminaire

«Öffentliches Recht und Verwaltungsrecht»

11.6.2019 / 18.6.2019

GEOSpatial Data Day 2019

13.6.2019

Séminaire 5à7

«Cyber-Sicherheit» oder «In der Schweiz gibt es keinen Gratiskäse mehr»

20.8.2019

Affaires internationales

General Assembly CLGE

21. – 23.3.2019 à Sofia (Bulgarie)

26. – 29.9.2019 à Istanbul (Turquie)

Contact

Ingénieurs-Geomètres Suisses
Kapellenstrasse 14
3011 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

IGS

