



Rapport annuel 2021

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



► IGS

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 notre autonomie par le maintien d'un haut niveau de formation et une qualité technique équivalente à celle de nos partenaires européens. Nous sommes également représentés au niveau international dans des organisations comme le 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 (AFG-CH)
9	Commission d'assurance qualité (C-AQ)
10	Marché et technologie
11	Commission des marchés
11	Représentations en Suisse
14	Relations internationales
15	Projets
15	Accessibility Data
15	Modèles métiers MO
16	Membres, représentations et organes
16	Membres
17	Représentations
18	Organes
19	Agenda

Impressum

Le rapport annuel 2021 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: Béatrice Haller

Photos: page 4 Jasmin Rindlisbacher, page 7 GEOSummit, iStock

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

► Rapport du président



Chères et chers collègues,

L'année 2021 marque la fin de la présidence statutaire de Thomas Frick, qui s'est retiré en juin après six années d'engagement et de succès en tant que président de l'IGS.

J'ai l'honneur et la responsabilité d'être son successeur, et j'ai repris son mandat au nom de la continuité. En effet, les projets en cours les plus importants ainsi que le soutien à la formation initiale et continue restent au centre des activités de l'IGS. Sans oublier l'énorme travail de relations publiques dans le secteur de la géomatique, où l'IGS a construit et entretient un réseau de contacts solide et constructif dans toutes les régions linguistiques de la Suisse.

L'«Alliance pour une réglementation raisonnable des drones» en est une preuve. Après l'intervention au Parlement et après une bonne année et demie de discussions avec l'OFAC, nous avons fait un grand pas en avant et l'idée de créer une solution d'entreprise pour notre branche est sur le point d'être acceptée par l'OFAC.

Le projet «modèles métiers MO» (anciennement Cadastre CH) a également fait de grands progrès. L'idée de développer un programme unique et spécifique à la MO à l'échelle nationale, basé sur un SIG «open source», est largement acceptée par les membres d'IGS, les services cantonaux du cadastre et la Direction fédérale des mensurations cadastrales. Le groupe de travail responsable, soutenu par l'IGS, a conclu la phase de projet en produisant un cahier des charges, qui permettra de passer à la phase de mise en œuvre.

Dans le domaine de la formation professionnelle initiale, l'IGS participe activement au processus de réforme en cours et le soutient, en s'appuyant sur sa forte position au sein de l'Association faîtière.

Dans le domaine de la formation continue, l'IGS soutient activement la nouvelle structure de l'association GEOSummit. Celle-ci nous a permis, au cours de l'année 2021, de maintenir nos contacts, à distance, grâce à de nombreux webinaires, et elle nous permettra en 2022, nous l'espérons vivement, de nous retrouver ensemble en présentiel pour partager des expériences techniques ainsi que de beaux moments de convivialité.

Je vous souhaite une bonne lecture et espère vous voir bientôt à l'un des nombreux événements organisés par l'IGS.

Marzio Righitto
Président Ingénieurs-Géomètres Suisses



« Grâce à l'énorme travail de relations publiques dans le secteur de la géomatique, l'IGS a construit et entretient un réseau de contacts solide et constructif dans toutes les régions linguistiques de la Suisse. »

Marzio Righitto
Président
Ingénieurs-Géomètres Suisses



▶ Rapports des ressorts



Rico Breu

Entrepreneuriat

Durant l'année écoulée, la pandémie de Covid a continué à tenir la Suisse fortement sous son emprise. Le secteur de la santé a mis sur le marché des vaccins efficaces et a augmenté de manière significative les capacités de dépistage en peu de temps. Nous pouvons nous réjouir du fait que le secteur de la construction a continué à générer d'importantes affaires. Notre branche évolue dans un contexte de haute conjoncture et de plein emploi.

Gros plan sur les relevés par drone

Depuis mars 2020, l'«Alliance pour une réglementation raisonnable des drones» de notre branche GÉO s'efforce d'obtenir de l'Office fédéral de l'aviation civile (OFAC) un processus d'autorisation simple pour les vols. Un premier sondage mené en janvier 2021 a permis de démontrer à l'OFAC la pertinence de l'utilisation de drones pour les relevés dans notre branche. Un deuxième sondage a permis de fournir les chiffres clés sur les mouvements aériens, les types de drones utilisés et l'effectif des pilotes de drones formés. Avec l'aide d'un consultant spécialisé, un premier projet de demande d'autorisation et un concept d'exploitation ont été soumis à l'OFAC à l'automne 2021. La demande définitive pourra être déposée au printemps 2022. La réglementation européenne sur les drones [UE 2019/947] sera applicable en Suisse à partir du 1^{er} août 2022.

Convention sur les conditions d'engagement

Marzio Righitto

La réunion annuelle 2021 avec les représentantes et représentants des associations Professionnels Géomatique Suisse, GEOSUISSE et GEO+ING s'est déroulée sous forme de négociations constructives. Il a été convenu à l'unanimité que la lisibilité de la convention devait être améliorée, que sa mise à jour devait avoir lieu plus fréquemment selon

les circonstances actuelles et que la convention elle-même devait être présentée dans un format plus moderne.

En 2021, les associations d'ingénieurs et d'architectes n'ont mené aucune enquête sur les salaires. En outre, PGS n'a reçu aucun retour d'informations de ses membres depuis la publication du calculateur de salaires Salarium. Il n'existe donc aucun point de repère sur la situation actuelle des salaires. Il a été décidé de maintenir les salaires minimaux à leur niveau actuel.

Formation

L'IGS a proposé en 2021 les activités de formation suivantes:

Formation des dirigeants d'entreprise 2021	5 participants
Webinaire «Arbeitswelt: Home-office – was man wissen muss»	80 participants
Webinaire «Le monde du travail: Home office – ce qu'on doit savoir»	30 participants
Séminaire «Öffentliches Recht und Verwaltungsrecht»	7 participants
Webinaire «Mobile Mapping»	66 participants

Offres de formations d'IGS dans le cadre du GEOSummit:

- Rester en mouvement. Une table ronde sur la pratique
- géoBIM – comment l'utiliser pour créer de la plus-value pour le secteur de la construction?
- «Technik ohne Rechtsschranken?».





« géoBIM est un terme qui est évoqué régulièrement. Nous ne savons pas toujours ce que cela signifie, mais il apparaît que nos entreprises sont concernées par ce thème. Nous devons relever les défis de la digitalisation. Ce webinaire nous a permis, entre autres, de mieux connaître le groupe national de coordination géoBIM et de découvrir des travaux pratiques dont on peut profiter par l'intermédiaire des Use Case Management. Un webinaire des plus instructifs pour nos bureaux.»

Jérôme Joliat

Ingénieur géomètre officiel
Omnidata SA

« Die interessanten, vielschichtigen Vorträge zum Thema GeoBIM haben das Potenzial für die Geomatikbranche deutlich aufgezeigt.

Die von der IGS initiierten Use Cases unterstützen die Geomatik-Spezialisten/innen im Schaffen von Mehrwerten. Ich bin überzeugt, dass die Geometerbüros mit Knowhow, Innovation und Engagement eine zentrale Rolle mit GeoBIM übernehmen können.»

David Erny

Leiter Vermessung
Gossweiler Ingenieure AG



Association faîtière Géomaticiens/ Géomaticiennes Suisse

Marzio Righitto

Mon engagement en tant que président de l'AFG-CH, a pris fin le 17 novembre 2021, après ma nomination en tant que président de l'IGS.

J'aimerais donc profiter de l'occasion pour souligner les changements importants qui ont eu lieu à l'AFG-CH au cours des quatre dernières années:

- la professionnalisation du secrétariat et de la comptabilité, avec sa consolidation
- l'achèvement des travaux du groupe de travail sur le développement de l'AFG-CH, qui a conduit à la mise en œuvre de la réforme avec l'adoption des nouveaux statuts et le développement d'un concept de marketing professionnel, d'abord avec l'embauche d'un responsable du marketing professionnel, puis avec la reprise de cette activité directement au sein du comité
- le développement d'un site web dynamique et complet en 3 langues
- le rapprochement de l'AFG-CH avec la Suisse romande et italienne par un travail de relations publiques agréable et soigné à travers le réseau de contacts
- l'optimisation et l'automatisation de la facturation des contributions au fonds de formation professionnelle
- l'optimisation de la gestion des cours inter-entreprises
- la coordination avec le SEFRI pendant la pandémie, notamment en ce qui concerne la procédure de qualification, dans toutes les régions linguistiques
- la recherche et la nomination de personnes appropriées et qualifiées pour les différentes commissions et groupes de travail
- la répartition et l'attribution ciblées des tâches et des compétences au sein du comité, des commissions et des groupes de travail
- la définition correcte des compétences des différents organes ou commissions
- l'information continue et ciblée pour les entreprises de formation, les associations membres et des organes de l'AFG-CH par le biais de newsletters et d'autres moyens d'information.

La réalisation de tout cela a été possible d'une part – je me dois de le souligner – grâce à l'impulsion donnée par l'IGS, mais aussi, et c'est essentiel, grâce à la collaboration réussie de toutes les associations membres.

J'ai quitté la présidence de l'AFG-CH en sachant qu'il y aurait une continuité et que ce qui a été créé pendant mon mandat est stable et fonctionnel. Je suis convaincu que l'avenir de l'AFG-CH est bien défini.

Je voudrais adresser un remerciement particulier à mon successeur, Gregor Lütolf, qui veillera à ce que l'IGS continue à présider l'AFG-CH.

L'AFG-CH et la formation initiale en géomatique seront toujours au centre de mon attention, tant en tant qu'entrepreneur qu'en tant que président de l'IGS.

Statistiques relatives aux diplômes de fin d'apprentissage 2021

Domaine de spécialisation	D	F	I
mensuration officielle	77	41	7
géoinformatique	17	3	2
cartographie	5	0	0
Total	99	44	9

Examens réussis

	D	F	I
Nombre	98	35	9
Taux de réussite	97%	80%	100%



Moyenne générale des notes (domaines spécifiques pondérés selon l'ordonnance sur la formation)

	Suisse alémanique		Suisse romande		Tessin	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020
Moyenne générale	4.8	4.7	4.6	4.5	4.7	4.7

Moyenne des notes

	Suisse alémanique		Suisse romande		Tessin	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020
Travaux pratiques	4.8	4.8	4.6	4.8	4.7	4.7
Connaissances professionnelles	4.3	5.2	4.7	4.8	4.5	4.7
Connaissances générales	4.9	5.3	4.6	4.9	5.3	4.8
Note d'expérience	5.2	–	4.6	–	4.7	4.7



Hans Andrea Veraguth

Commission d'assurance qualité (C-AQ)

Informations générales

L'année 2021 a été une année normale compte tenu du contexte. Nous avons pu organiser les deux sessions d'examen dans les conditions alors en vigueur. À notre avis, les candidates et candidats n'ont pas eu de restrictions extraordinaires en raison de la pandémie.

Il est réjouissant de constater que, pour la première fois, les femmes ont été plus nombreuses que les hommes à passer l'examen lors de la session d'automne.

Statistiques 2021

L'année 2021 a été caractérisée par les chiffres clés suivants:

	Suisse alémanique		Suisse romande		Tessin	
	réussi	échec	réussi	échec	réussi	échec
Session d'examens 2021-1	16	4	2	1	3	1
Session d'examens 2021-2	12	1	–	1	–	2
Total 2021	28	5	2	2	3	3

Markus Jung a repris la gestion des processus numériques. De l'inscription à la communication de la réussite ou non de l'examen, tout se fait de manière informatisée.

Activités 2021 et organisation (personnel)

2021 a été une année de consolidation. Nous n'avons pas eu de changement de personnel au sein de la CAQ et avons pu consolider nos processus.

En 2022, la CAQ continuera à travailler sur le tableau des compétences et à optimiser la numérisation des processus.



Laurent Huguenin

Marché et technologie

IGS, comme société d'entrepreneurs, a toujours comme préoccupation de suivre et de s'informer sur les évolutions technologiques qui pourraient avoir une influence sur le marché dans lequel évoluent nos entreprises et donc sur nos entreprises elles-mêmes.

Les séminaires qu'organise IGS permettent précisément à ses membres de s'informer sur des sujets technologiques actuels, de se rencontrer «physiquement», d'échanger avis et expériences et, accessoirement, de remplir leurs obligations de formation continue en joignant l'utile à l'agréable. La fréquentation et le retour des participants montrent que ces séminaires sont appréciés. Le COVID-19 a empêché l'organisation d'un séminaire, en présentiel, sur le thème du mobile mapping en 2020. Ce séminaire s'est finalement déroulé, en 2021, sous forme de webinaire, la situation sanitaire n'ayant pas ou peu évolué.

Le choix du sujet et/ou le fait de pouvoir assister à ce séminaire depuis le bureau ou la maison, ont poussé plus de 65 membres à y participer.

Les présentations fort intéressantes, en français et en allemand, en alternance, ont montré ou confirmé quelques points essentiels:

- L'incroyable développement des «capteurs» constituant les outils d'acquisition du mobile mapping, dans leur variété, leur précision et leur miniaturisation (et leur prix):
 - IMU (inertiel measurement unit)
 - Lidar (laser imaging detection and ranging)
 - Camera 3D
 - GNSS
 - ...
- L'exploit de synchroniser ces capteurs et de mettre en commun l'information qu'ils fournissent. Il ne s'agit pas seulement de superposer les informations mais de le mélanger. Le résultat global est meilleur que la somme des résultats individuels.

Les extraordinaires puissance et capacité des outils informatiques actuels permettant de saisir,

traiter et stocker (en ligne) des quantités de données gigantesques.

On vient de décrire/mentionner le hardware. Mais le «système» ne pourrait pas fonctionner sans la maîtrise complète de toute la chaîne: de la physique, l'électronique, l'informatique (software) aux mathématiques.

La géomatique (qui, dans ce cas, porte particulièrement bien son nom) est à la pointe des développements technologiques et offre un champ d'applications idéal. Les exemples concrets présentés l'ont bien montré (relevé extérieur et intérieur de bâtiments, relevé des murs en bordure de routes ou des éléments de signalisation sur une commune entière...). Ils ont aussi montré, comme souvent, que l'acquisition des données est une chose, leur exploitation (la modélisation) en est une autre. On mesure «tout» et on extrait/traité ensuite ce qui nous intéresse en fonction du but recherché. On «repousse» une partie du problème et/ou, comme cela a été mentionné à plusieurs reprises dans le séminaire, on le déplace vers des domaines voisins comme l'IA (intelligence artificielle), capable de reconnaître et d'extraire les objets que l'on souhaite. Vu sous cet angle et en attendant la mise en œuvre des développements de l'IA, on comprend que ces données «brutes», certes géoréférencées et précises, ne remplacent pas (encore?) directement les données de la MO par exemple, archétype de modélisation des données. Les données «brutes» issues du mobile mapping peuvent, par contre, bien entendu, être utilisées comme source pour définir des bâtiments ou d'autres objets de la couverture du sol ou de la couche des objets divers.

Le mobile mapping ouvre également de nouveaux horizons notamment dans les mondes de la 3D, de la réalité virtuelle ou surtout de la réalité augmentée, des jumeaux numériques...

En conclusion, le mobile mapping est une synthèse des moyens technologiques actuels de saisie des données ayant une composante géographique. A lui s'offre un champ d'applications extraordinaire notamment lorsqu'il s'agit de projets d'une certaine ampleur. Couplé à l'AI (pour la reconnaissance



automatique d'objets), c'est assurément l'outil/ la méthode d'acquisition de demain voire d'aujourd'hui déjà. Il fournira aussi les données de base au futur monde numérique (réel ou virtuel).

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.

Commission des marchés

Marzio Righitto

Commission base de prix

Cette année encore, la commission base de prix s'est réunie pour une séance annuelle. A l'issue de cette discussion, les facteurs d'application des quelques directives sur les indemnités restantes, corrigés du renchérissement, ont été fixés et publiés dans les organes officiels.



Peter Dütschler

Relations en Suisse

Constructionsuisse

LMP: La nouvelle philosophie d'adjudication reste un thème prioritaire pour constructionsuisse et ses associations membres, également en matière de communication. La KBOB disposera au total d'une trentaine de projets pilotes dans le domaine des prestations de planification et d'ouvrage en rapport avec les deux critères d'adjudication «Fiabilité du prix» et «Plausibilité de l'offre». La fiabilité du prix, en particulier, est un critère important pour constructionsuisse. Constructionsuisse se demande quels sont les critères d'évaluation des projets pilotes et s'ils peuvent être reproduits.

Adhésion des cantons à l'AIMP: 13 cantons ont entamé la procédure pour adhérer à l'AIMP. Le 1^{er} juillet, l'AIMP entrera en vigueur après l'adhésion de deux cantons (AI et AG). En comparaison avec d'autres concordats, le niveau des procédures d'adhésion est bien meilleur. La moitié des cantons a déjà entamé une procédure d'adhésion, ceci un an et demi après l'approbation de l'AIMP.

Prises de position/consultations

En 2021, l'IGS a effectué la prise de position suivante:

- Prise de position sur la modification de la loi fédérale sur la géoinformation, septembre 2021

En 2021, l'IGS a participé aux enquêtes suivantes:

- Consultation « Nouveau modèle de données DM.flex » 2021
- Enquête sur l'étude «Bâtiment officiel de Suisse» 2021

L'IGS a participé à ces enquêtes en étant bien soutenue. Les chances et les risques des nouveaux modèles de données et des nouveaux processus doivent être soigneusement évalués. Nous avons répondu aux enquêtes en les assortissant de critiques constructives et sommes impatients de voir comment les groupes de travail dirigés par swisstopo vont mettre en œuvre nos suggestions.

État des travaux:

Motion 19.3410 – propriété par étages

Laurent Huguenin

Motion 19.3410: 55 ans de propriété par étages. Une mise à jour s'impose

Question 21.7383: Révision du droit de la PPE. Soumettre les plans de répartition aux exigences de la mensuration officielle
F. Bovay (OVG) et L. Huguenin (IGS)



Maurice Barbieri

Le rapport annuel 2020 mentionnait qu'un groupe de travail (essentiellement composé de membres romands issus de l'OVG, l'AGG, l'AFG-CH et d'IGS) s'était formé pour trouver des appuis pour tenter de convaincre la commission en charge de la révision du CC (art. 712a ss en lien avec la PPE) d'intégrer la problématique des PPE dans la MO.

Le Conseiller national Olivier Feller, également directeur de la Chambre vaudoise immobilière, a été très intéressé par la problématique du plan de répartition de la PPE et les avantages de voir la PPE intégrer la MO. Il a donc posé la question suivante au Conseil fédéral lors de la session d'été, le 7 juin 2021:

«La motion 19.3410, qui demande au Conseil fédéral d'élaborer un projet de révision des dispositions du Code civil relatives à la propriété par étages (PPE), a été acceptée par le Parlement en 2019. Dans le cadre du projet qu'il est en train de préparer, le Conseil fédéral a-t-il examiné l'opportunité de soumettre les plans de répartition des lots des immeubles constitués en PPE aux exigences de la mensuration officielle selon les recommandations de swisstopo du 5 mai 2020?»

La réponse du Conseil fédéral était la suivante: «Lors de la constitution d'un immeuble en propriété par étage, le plan de répartition est un moyen d'assistance permettant d'indiquer de manière graphique la délimitation entre les parties communes et les parties exclusives du bâtiment. Dans le cadre de la révision en cours du droit de la propriété par étages, il est prévu d'examiner, entre autres, si le droit fédéral devra contenir des dispositions relatives à la forme et au contenu du plan de répartition. Dans ce contexte, la question sera abordée de savoir quels effets il conviendra de donner aux plans de répartition dans le futur et s'ils devront être établis par un géomètre conformément aux exigences de la mensuration officielle.»

On peut donc constater que le message a passé et qu'un premier pas a été effectué... dans la bonne direction. Il faut cependant poursuivre l'effort et continuer à chercher (et à trouver!) d'autres appuis parmi le monde professionnel de l'immobilier au sens large.

OSIG

Maurice Barbieri

L'OSIG est le réseau suisse de l'information géographique entre les autorités, l'économie, la formation et le privé. L'OSIG encourage l'application de la géoinformation et son utilisation interdisciplinaire en Suisse.

L'année associative 2021 a été marquée par les activités suivantes:

- Développement à futur de l'OSIG
- GEOWebinaires dans le cadre du GEOSummit digital
- Report des forums de l'OSIG et des apéritifs pour étudiants en raison du virus.
- La participation à l'organisation de la rencontre «Spirgarten-Treffen»
- Partenaire des InfoSocietyDays à Berne
- Exploitation du forum d'information et de discussion sur Internet GEOWebforum en collaboration avec les organisations partenaires
- Collaboration à la formation professionnelle des géomaticiens/-ciennes
- Participation au comité exécutif d'EUROGI (European Umbrella Organisation for Geo-information)
- Collaboration au sein du groupe de travail commun sur le cadastre suisse des conduites
- Collaboration à la stratégie pour la géoinformation en Suisse
- Collaboration dans la nouvelle conception de la normalisation de la géoinformation en Suisse

Les membres de l'OSIG ont été informés en détail des activités de 2021 au moyen de quatre lettres d'informations et de nombreux «Infomails». Les informations actuelles, toutes les lettres d'informations et les documents OSIG, les liens et le calendrier des événements sont disponibles sur le site de l'OSIG www.sogi.ch



Commission norme SIA 405

Peter Dütschler

Révision SIA 405 : les lacunes signalées par le CC (traitement des dossiers rémunéré et budget équilibré) ont pu être comblées et le feu vert pour le projet de révision a finalement été donné en novembre. Le projet est lancé et les travaux débiteront en 2022.

La discussion a été entamée avec la SIA sur la manière de mettre à disposition les modèles, les catalogues d'objets, etc. sous forme numérique à l'avenir.

Peter Dütschler a assumé la présidence ad interim jusqu'au lancement du projet de révision et l'a maintenant quittée.

Groupe national de coordination GeoBIM

En automne 2021 a eu lieu la consultation sur la nouvelle orientation du groupe de pilotage des géodonnées BIM vers le groupe national de coordination GeoBIM.

La nouvelle orientation est en principe saluée par toutes les parties. Diverses questions de compréhension ont permis d'apporter des améliorations pertinentes dans les formulations. La convention gagne ainsi en clarté et en lisibilité.

Plusieurs remarques et demandes concernaient la future organisation du groupe de coordination. Au cours des derniers mois, des discussions approfondies ont été menées à ce sujet avec la SIA, l'OSIG, la CGC et Bâtir digital Suisse.

Les conclusions de ces travaux seront évaluées début mars 2022 par le sous-groupe et une proposition de mise en œuvre sera élaborée. Cette proposition sera discutée et approuvée lors d'une dernière réunion du groupe de pilotage existant. Les travaux de mise en place du groupe national de coordination GeoBIM devraient donc pouvoir débiter vers la fin du 2^e trimestre 2022.

MO Change Board

Peter Dütschler

Le Changeboard s'est réuni trois fois, dont une fois par Skype. L'élaboration de la version 1.0 de DM.flex a été un sujet majeur. Le Changeboard aurait souhaité aller plus loin et apporter des innovations supplémentaires au modèle. Mais cela aurait rendu la transition encore plus compliquée et en aurait diminué son acceptation. Le passage au nouveau modèle, avec seulement des ajouts et des modifications mineures, a finalement été accepté comme la seule voie possible.

Diverses études ont été présentées, notamment «IND-MO», la «Description des biens-fonds avec le nouveau plan pour le registre foncier et la couverture du sol de la MO», l'étude «Bâtiment officiel suisse», l'«Introduction des servitudes dans la MO», l'«Etude image 3D» de la FHNW pour la 2^e fois après quatre ans, et l'essai «Co-Creation» à l'exemple du canton de Thurgovie.

Pour l'image 3D, des études sont en cours pour savoir ce qui devrait être normalisé et comment cela pourrait être intégré dans la MO. Le projet «Wien gibt Raum» (Vienne donne de l'espace) montre de manière exemplaire comment une Smart City peut générer des avantages pour les citoyens grâce à des professionnels de la mensuration. (<https://digitales.wien.gv.at/projekt/wiengibtraum>).



Christian Kaul

Relations internationales

Maurice Barbieri

Le CLGE m'a fait l'honneur de me confier la tâche, depuis novembre 2020, de diriger le projet européen GISCAD-OV en son nom. Ce projet Horizon 2020 chapeauté par l'EUSPA (ex-GSA), l'agence GNSS européenne, consiste à tester le signal HAS (High Accuracy Service) transmis par les satellites Galileo et qui va être prochainement mis à disposition pour notre profession. Nous sommes en particulier leaders du «Work Package 4, Pilot projects», qui propose de tester les résultats des mesures avec et sans HAS dans 7 pays-pilotes.

L'année 2021 a vu se dérouler 2 assemblées générales. La première à Athènes en semi-présentiel, précédée d'un séminaire, les 4 et 5 juin et la seconde à Saariselkä en Laponie finlandaise les 26 et 27 novembre, par une température oscillant entre -18 et -25 degrés!

J'ai eu le plaisir de représenter la Suisse lors de ces 2 assemblées qui ont été présidées par notre nouveau président, Vladimir Krupa. Les documents et comptes-rendus y relatifs se trouvent sur le site web de CLGE.

L'assemblée de Saariselkä, qui a vu la participation de nombreux membres et était précédée d'une conférence sur le thème «Women in Surveying», qui était le thème de l'année 2021.

Le groupe d'intérêt «IG PARLS» s'est également réuni en présentiel le 23 septembre à Hannovre, dans le cadre d'InterGeo. Le groupe travaille actuellement à un rapport européen sur le thème des propriétés par étages, auquel la Suisse a apporté sa contribution.



► Projets



Stephan Tschudi

Accessibility Data

Maurice Barbieri

Le projet placehandicape.ch est passé, il y a quelques années, de la phase de première saisie de toutes les places de stationnement à la phase de mise à jour. La mise à jour est assurée d'une part par des bureaux de géomètres et d'autre part, depuis 2017, par un échange automatique de données avec ParaMap. A l'aide de l'application de ParaMap, de nouvelles places de stationnement sont régulièrement saisies par les utilisateurs, transmises à placehandicape.ch puis vérifiées par les bureaux de géomètres. Grâce à cette fonction supplémentaire, l'utilisateur est directement impliqué dans la saisie, ce qui a déjà permis de combler certaines lacunes dans la saisie initiale. La mise à jour est donc en cours, même si la première saisie était déjà très complète dans certaines régions.

En 2021, plusieurs buts ont été atteints, notamment la finalisation de la mise en place d'annonces automatiques pour de nouvelles places de stationnement pour personnes à mobilité réduite dans le canton de Fribourg, une collaboration active avec la police du Châblais Vaudois et un nouveau partenariat avec le projet GINTO d'Accessibility Guide.

Nous travaillons actuellement à faire évoluer notre plateforme numérique. La technologie est désormais obsolète et nous allons utiliser les nouvelles technologies actuellement disponibles.

L'enregistrement des places de stationnement existantes et nouvelles se poursuit avec succès. Le nombre de 10 000 places de parking a été atteint. Nous pensons que cette tendance va s'accélérer avec les systèmes d'enregistrement déjà en place à Fribourg et ceux qui seront développés dans d'autres cantons (nous avons des contacts avec les cantons du Valais, du Jura et de Neuchâtel ainsi qu'avec certains cantons de Suisse alémanique).

Modèles métiers MO

Stephan Tschudi

Avec les modèles métiers sur le système de géoinformation open source QGIS, il s'agit de développer une application capable de répondre aux exigences et aux processus de la (future) mensuration officielle selon le modèle de données DM.flex.

Pour ce faire, IGS a mis en place un groupe de projet sous la direction de Christoph Wyss. Stefan Ziegler et Stephan Tschudi l'ont soutenu dans la définition du projet et la demande de soutien financier auprès de l'INDG. Pour des raisons de santé, Christoph a dû transmettre la direction du projet à Stephan Tschudi au début de l'été. Le groupe d'accompagnement pour les travaux sur le cahier des charges prend en compte tous les systèmes de MO utilisés jusqu'à présent en Suisse. Avec Pierre-Alain Saugy (bbp geomatik SA), Matthias Bigler (Dütschler und Partner SA), Martin Baumeler (Office de l'information géographique du canton de Berne) et Christoph Bhend (Flury SA), on dispose de beaucoup de connaissances techniques et procédurales.

Le mandat d'élaboration d'un cahier des charges a été confié à la société OpenGis. Sous la direction de Zsanett Medvei et de Matthias Kuhn, ainsi que de la coach en affaires numériques Natalie Huong, le cahier des charges a pu être établi grâce à un processus rigoureux. Une approche «top-down» a été utilisée pour décomposer la vision du produit en étapes réalisables. La «User Journey Map» considère l'ensemble du « voyage » d'un utilisateur tout au long des points de contact avec l'application. Toutes les étapes et actions de l'utilisateur, depuis le début d'une tâche jusqu'à la réalisation de l'objectif souhaité, sont saisies, y compris les difficultés et les besoins pertinents.

Avec la finalisation du cahier des charges, IGS a rempli sa «fonction d'aide à la naissance», ce qui marquera la fin du projet accepté lors de l'assemblée générale de mai 2019. Le cahier des charges sera à la disposition de tous les membres d'IGS qui le souhaitent. Les entreprises intéressées par la mise en œuvre s'organiseront elles-mêmes en ce qui concerne le mandat de programmation et l'organisation.

► Membres Représentations Organes

Membres

Total des membres et mutations

Adhésion membres individ.

Buol Florian
Januth Timon
Jourdan Pascal
Rodrigues Eduardo
Walch Michael

Démission membres individ.

Aeschlimann Charles-Henri
Blättler Valentin
Höhener Rudolf
Lehmann Jean-Jacques
Rizzolli Florin
Rutz Hansjörg
Stucky Dieter
Truffer Jean-Jacques
Vuadens Jean-Michel
Widmer Peter

Décès

Lerch Rene, 20.05.2021

Total **268** membres individuels dont
- 150 membres ordinaires
- 1 membre d'honneur
- 117 vétérans

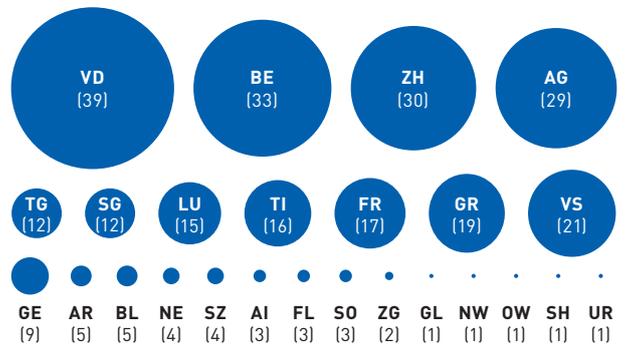
Total **286** bureaux
dont 148 filiales

Structure des membres

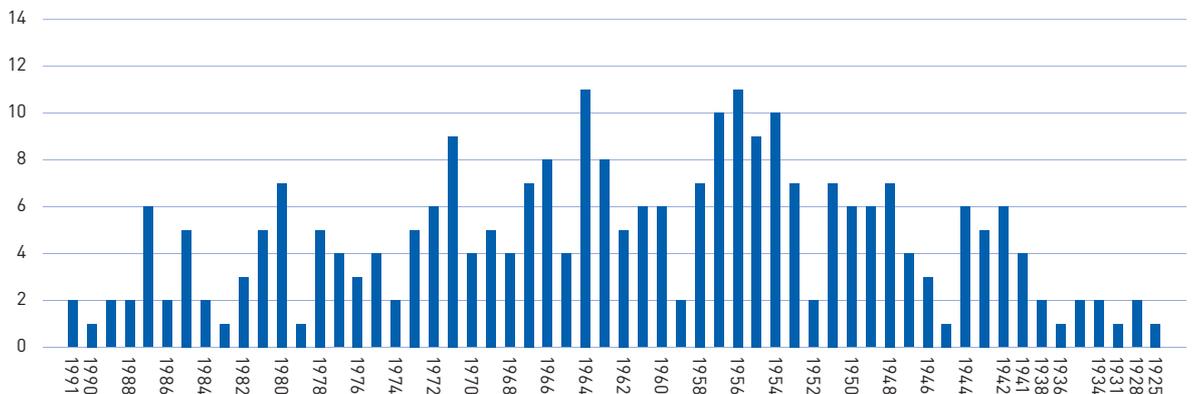
Répartition par sexe
femmes/hommes



Bureaux IGS
par canton



Membres IGS
en fonction de l'âge





Représentations

Affiliations

GEOSUSSE www.geosuisse.ch	Rico Breu (Comité) Thomas Frick (Conférence des présidents)
Convention sur les conditions d'emploi	Thomas Frick et Rico Breu (discussions/séances) Reto Porta (commission paritaire)
Association faîtière Géomaticiens/Géomaticiennes Suisse www.berufsbildung-geomatik.ch	Marzio Righitto (Président jusqu'au novembre 2021) Gregor Lütolf (Comité et commission DP&Q, Président depuis novembre 2021) Jost Schnyder et Marc Schütz (Membres de l'assemblée des délégués) Laurent Huguenin (Fonds de la formation professionnelle)
Accessibility Data (anciennement www.placehandicape.ch)	Maurice Barbieri
Organisation suisse pour l'Information géographique (OSIG) www.sogi.ch	Maurice Barbieri
constructionsuisse groupe planification www.bauenschweiz.ch	Peter Dütschler
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
Union suisse des arts et des métiers (usam)	Thomas Frick
Commission d'assurance qualité (C-AQ)	Sylvain Pittet et Romano Hofmann

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
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	Andreas Kluser
MO Change Board (swisstopo)	Peter Dütschler
Alliance pour des marchés publics progressistes (AMPP)	Thomas Frick
Groupe de travail «Cadastre des conduites» CH	Peter Dütschler
Groupe de travail révision MO – bases légales	Thomas Frick



Organes

Selon l'art. 10 des statuts, l'assemblée générale, le comité, les commissions, le secrétariat général et l'organe de révision constituent les organes.

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

Marzio Righitto
marzio.righitto@igs-ch.ch

Vice-présidents

Rico Breu
rico.breu@igs-ch.ch

Laurent Huguenin
laurent.huguenin@igs-ch.ch

Membres

Luc Déglise
luc.deglise@igs-ch.ch

Peter Dütschler
peter.duetschler@igs-ch.ch

Commission des marchés

Président

Marzio Righitto

Membres

Romano Hofmann
Markus Rizolli

Réviseurs

Martin Scherrer
Stephan Tschudi

Secrétariat général

Centre Patronal Bern
Kapellenstrasse 14
3011 Berne, Suisse

Secrétaire général

Thomas Meyer

Assistante

Janine Zobrist



► Agenda

Association

Séances du comité

31.1. + 1.2. / 15.3. / 23.6. / 4.8. / 9.9. / 29. + 30.9. / 10.11. / 7.12.2022

Conférences des délégués

15.3. / 10.11.2022

Assemblée générale 2022

31.5.2022

Formation

Formation des dirigeants d'entreprise 2022

Avril – Mai 2022

Séminaire

«Öffentliches Recht und Verwaltungsrecht»

Juin 2022

Internationales

CLGE General Assembly:

– Skopje (MK), 13. + 14.5. 2022

– Sevilla (ES), 28. + 29.10. 2022



Contact

Ingénieurs-Géomètres 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

