

# Rapport annuel 2020



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 cependant 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

<b>4</b>	<b>Rapport du président</b>
<b>6</b>	<b>Rapports des ressorts</b>
6	Entrepreneuriat
6	Conditions d'engagement
7	Réforme de l'AFG-CH
8	Formation
10	Association faîtière Géomaticiens/Géomaticiennes Suisse (AFG-CH)
11	Commission d'assurance qualité (C-AQ)
12	Marché et technologie
13	Commission des marchés
13	Représentations en Suisse
17	Relations internationales
<b>18</b>	<b>Projets</b>
18	Cadastre CH
18	SMART-Cadastre
<b>20</b>	<b>Membres, représentations et organes</b>
20	Membres
21	Représentations
22	Organes

### Impressum

Le rapport annuel 2020 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 et 19: Béatrice Haller  
Photos: iStock

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

## ► Rapport du président



Chers membres de l'IGS,

Le Covid-19 a mis au défi le monde entier, l'économie et tout le monde de façon extrême: rien n'est plus comme avant et tous les processus doivent être adaptés aux nouvelles circonstances. Cela a également eu un impact sur nos activités associatives: de nombreux événements ont dû être annulés, reportés ou réorganisés. Les craintes des membres de ne pas pouvoir remplir leurs obligations en matière de formation continue ont été résolues par le passage à des événements virtuels, et les événements qui ont eu lieu ont été plutôt réussis (si l'on fait abstraction du manque de réseautage...).

Les annulations du GEOSummit et de la conférence DACH à Salzbourg sont particulièrement regrettables. Nous ne pouvons qu'espérer que ces événements seront bientôt organisés à nouveau sous une forme appropriée.

La réforme de l'Association faîtière Géomaticien/ Géomaticiennes Suisse a été menée à bien dans le sens de l'IGS. La transformation de l'association en organisme de formation progresse bien et la coopération entre les régions linguistiques s'intensifie également de manière constante.

Le prochain projet est la réforme de la formation, qui devra permettre à l'enseignement de base d'être prêt pour l'avenir.

Le maintien de bonnes relations avec les organisations partenaires a été très bénéfique pour l'IGS au cours de l'année écoulée: l'Alliance pour une réglementation raisonnable des drones est inter-

venue avec succès au Parlement, ce qui a permis de suspendre l'adaptation prévue des directives européennes afin de clarifier les questions en suspens. L'Alliance peut maintenant utiliser ce délai pour soumettre des propositions à l'OFAC sur la future réglementation des licences d'exploitation nécessaires et pour définir une approche commune.

En ces temps difficiles, la qualité de la coopération se reflète également dans les négociations avec les partenaires sociaux. En plus de la mise en œuvre de l'introduction légale du congé de paternité, d'autres optimisations ont été discutées et, en conséquence, une série de séminaires 5 à 7 sur le thème du télétravail a été convenue pour l'année prochaine.

En plus des affaires courantes, de nombreux projets lancés par l'assemblée générale avec l'approbation du budget (Cadastré CH, Smart Cadastre, BIM Use Cases, révision des statuts, GEOAcademy) ont été poursuivis dans le cadre des possibilités et dans certains cas également achevés. Les détails se trouvent dans ce rapport annuel.

Je vous souhaite une bonne lecture.

Thomas Frick  
Président Ingénieurs-Géomètres Suisses



# ► Rapports des ressorts



Rico Breu

## Entrepreneuriat

Après le confinement décidé par le Conseil fédéral le 16 mars 2020, les grandes industries (gastro-nomie, tourisme, commerce de détail, etc.) ont été durement touchées économiquement. Heureusement, le secteur de la construction n'a pas été touché. Les prestations de planification et du secteur GÉO ont pu être poursuivies sans restrictions majeures et sans retard.

De nombreuses entreprises de notre secteur ont saisi cette opportunité et ont investi dans la numérisation de leurs processus. Nous avons appris à respecter les règles de distanciation physique grâce à l'utilisation de moyens de communication électroniques. Les réunions sont devenues plus courtes, mais plus fréquentes. Les employés et la direction ont réorganisé leur travail quotidien. Nous avons dû travailler davantage en télétravail. La responsabilité personnelle à tous les niveaux est devenue beaucoup plus importante d'un jour à l'autre, tout comme la confiance mutuelle.

Comment allons-nous survivre durablement sans savoir combien de temps la pandémie va durer et quels sont les changements à venir? Concentrons-nous sur trois valeurs qui restent d'actualité:

- Méritons la confiance de nos **clients** grâce à notre fiabilité et à notre professionnalisme
- Investissons constamment dans notre **personnel**, dans sa formation et son perfectionnement
- Continuons à investir dans les nouvelles **technologies**, les processus modernes et mettons-y l'accent

## Conditions d'engagement

Thomas Frick

La réunion annuelle 2020 avec les associations Professionnels Géomatique Suisse, GEOSUISSE et GEO+ING s'est très bien déroulée. Les relations entre les employés et les employeurs peuvent être qualifiées de bonnes à très bonnes. PGS a soumis la proposition que l'art. 11 de la convention collective de travail soit complété comme suit:

Si un membre de la famille ou un partenaire co-habitant dans le même ménage doit être soigné à court terme, l'employeur doit mettre à disposition un maximum de 3 jours ouvrables à cet effet en cas de difficulté. La proposition sera discutée par le comité de l'IGS.

Lors de la discussion générale, un besoin de clarification sur la réglementation du télétravail a été identifié et il a été décidé que l'IGS organisera une série de webinaires au cours du premier trimestre de 2021.



Gregor Lütolf

## Reforme de l'AFG-CH

Ce qui a commencé par la proposition à l'assemblée des délégués 02/2015 a maintenant pu être réalisé pour la fin de l'année 2020. Le projet «Développement de l'AFG-CH» a été lancé afin que les **entreprises formatrices** puissent assumer une plus grande responsabilité vis-à-vis de la relève de la géomatique.

Les **étapes suivantes** du projet sont à souligner, de plus amples informations peuvent être trouvées dans les rapports annuels 2016-2020 de l'AFG-CH:

- Premier atelier en 2016 avec toutes les associations faïtières pour l'élaboration du concept de promotion de la formation professionnelle avec les objectifs du secteur de la géomatique et les mesures «plus», «plus longtemps» et «mieux» pour les apprentissages
- Deuxième atelier en 2016 avec l'engagement de toutes les associations faïtières pour une pondération plus importante des voix des entreprises formatrices
- Appel d'offres, sélection et nomination d'un responsable de la promotion de la formation professionnelle en 2017
- Enquête auprès de toutes les entreprises formatrices en 2018 pour déterminer les parts de vote des différentes associations faïtières
- Préparation de la révision des statuts en 2019, consultation des nouveaux statuts auprès des associations faïtières en 2020 et entrée en vigueur des nouveaux statuts au 1.1.2021

Il reste à voir si la révision des statuts, avec la réduction possible du nombre de membres du comité et de délégués et le pouvoir de vote différent des associations membres, peut influencer la promotion de la relève des géomaticiennes et géomaticiens.

Au cours des cinq années de travail sur ce projet, il a été possible d'atteindre les principaux objectifs, notamment le développement d'un concept de marketing et la responsabilisation des entreprises de formation.

Indépendamment de ce projet, le transfert du secrétariat au Centre Patronal a également permis de soutenir la professionnalisation du secrétariat notamment par divers travaux sur les bases de données des adresses et les processus de travail.

La pénurie générale de personnes qualifiées et la concurrence d'autres professions nous montrent que le profil de la profession de géomaticienne et de géomaticien doit être présenté de manière concise et succincte. Les conditions sont désormais réunies pour que les travaux en cours et la réforme à venir de la profession en bénéficient, du moins, nous l'espérons.

### Groupe de projet 2015-2020:

- Gregor Lütolf (IGS), directeur du projet
- Patrick Zraggen (GEOSUISSE)
- Susanne Bleisch (OSIG)
- Thomas Meyer, secrétaire
- Laurent Berset (PGS), a démissionné à fin 2017, après son engagement comme responsable de la promotion de la formation professionnelle
- Oliver Begré (GEO+ING), a démissionné après l'AG 01/2019

## Formation

L'IGS a proposé en 2020 les activités de formation continue suivantes:

Cours «Rechtsgrundlagen»	0 participants
Webinaire «Führung – mit echten Hebeln zum nachhaltigen Erfolg»	26 participants
Seminaire «Öffentliches Recht und Verwaltungsrecht»	13 participants
Formation des dirigeants d'entreprise	12 participants
Interlis 2	12 participants

### Webinaire «Führung – mit echten Hebeln zum nachhaltigen Erfolg»

Wir hatten alle zusammen, über mehrere Monate hinweg, eine Art «Masterclass oder Mastermind Gruppe», in zwei Sprachen. Jeweils einen halben Tag lang haben wir uns ausgetauscht zu einem der folgenden vier Handlungsbereiche: People, Strategy, Execution und Cash.

Einerseits lieferte ich in all diesen Bereichen pragmatische, sofort einsetzbare Werkzeuge für den Einsatz im unternehmerischen Alltag, andererseits moderierte ich den Austausch unter den Mitgliedern. So entstand eine ganz besondere Mischung aus Theorie und Praxis.

Ich wünsche mir, wir können dies in einen regelmässigen Austausch überführen. So bringen wir «die PS noch besser und effektiver auf den Boden».

Marc Rietmann  
My Sales GmbH

«Die Weiterbildung war auch für mich als «alter Geometerfuchs» eine echte Bereicherung. Sie gab mir viele Denkanstösse und wertvolle Tipps für die operative und strategische Führung meiner Unternehmung. Das Meiste wüsste man ja eigentlich, aber meistens hapert es an der Umsetzung! Zusätzlich wertvoll war auch der Austausch mit den Berufskollegen. In diesem Sinne vielen Dank für die Organisation und hoffentlich bis bald wieder live, nicht über Zoom!»

Georg Donatsch  
Donatsch+Partner AG

«Das Scaling-up ist interessant, ich habe viele neue Inputs erhalten. Die Methode wurde vom Referenten gut vorgetragen, er ging auf unsere Wünsche ein. Der Austausch unter Kollegen war bereichernd. Das Format Webinar war gut, der direkte Kontakt hat jedoch gefehlt. Vielleicht ist für die Zukunft eine Mischform angezeigt. Das Seminar kann ich weiterempfehlen.»

Samuel Bühler  
KOST+PARTNER AG  
Ingenieure und Planer

Der Auftritt des Referenten ist gut und locker. Die Beispiele sind zu stark auf Grossfirmen ausgerichtet. Das Wesentliche am Ende des Seminars zusammengefasst, würde mir die Umsetzung in die Praxis erleichtern.»

Andreas Heini  
Heini Geomatik AG

Das Webinar «scaling up» mit Marc Rietmann hat mir gut gefallen. Er hat für mich sehr interessante Aspekte im Management aufgezeigt, die vor allem einen guten Praxisbezug aufzeigen. Der Fokus auf Mitarbeitende hat mich inspiriert. Die Fokussierung auf 90-Tages Etappen in der Umsetzung von Strategien haben mich überzeugt. Herr Rietmann ist sehr gut vorbereitet, präsentiert fokussiert und bringt viele Beispiele aus dem täglichen Leben ein. Die Webinare wurden gut strukturiert. Die Inhalte zur Vorbereitung im Vorfeld angekündigt. Sehr wertvoll waren auch die Dialoge unter den Teilnehmenden in Kleingruppen.

Rico Breu  
GEOINFO Vermessungen AG

«Lorsque j'ai appris que le workshop ne se ferait pas en présentiel, j'ai craint que le cours ne soit de moindre qualité. Tout au contraire, Marc Rietmann a, par son dynamisme et son expérience, fourni un cours participatif, passionnant avec un contenu riche. Je suis aujourd'hui en mesure de dire que de nombreux outils enseignés durant ce cours ont pu être appliqués de manière concrète dans la gestion de mon entreprise.  
#marketing #stratégie #scaleup #elzingresa»

Laurent Elzingre  
Ingénieurs & Géomètres Elzingre SA



Marzio Righitto

## Association faîtière Géomaticiens/ Géomaticiennes Suisse (AFG-CH)

L'année 2020 a été inévitablement affectée par le Covid-19, comme elle l'a été dans une certaine mesure en 2021 et, espérons-le, ne le sera plus en 2022.

Il est donc inévitable que le rapport annuel sur les activités de l'AFG-CH soit influencé par ces événements qui nous ont si profondément touchés. Néanmoins, toutes les activités liées à l'AFG-CH ont eu lieu grâce à l'engagement de toutes les personnes impliquées et au soutien du secrétariat. Certains processus ont été retardés, mais en fin de compte, la formation dans le domaine de la géomatique n'a été que marginalement affectée par le Covid-19.

Les séances du comité, les assemblées des délégués et les réunions des différents organismes se sont tenues régulièrement sous forme numérique ou hybride. Les cours interentreprises se sont adaptés à la situation grâce au grand engagement et à la flexibilité des responsables ainsi que des instructrices et instructeurs.

Les procédures de qualification ont été affectées, mais heureusement les examens pratiques ont pu être réalisés régulièrement, ce qui est à nouveau dû à l'énorme engagement des commissions d'examen et à la coordination au niveau national de l'AFG-CH. Le déroulement des examens pratiques a respecté les exigences et les restrictions fixées par le SEFRI.

En résumé, on peut dire que l'AFG-CH, avec tous ses acteurs et aussi les entreprises formatrices, a bien réagi à la pandémie. Et personne pourra faire la distinction entre une géomaticienne formée, respectivement un géomaticien formé en 2020 ou après.

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

	Suisse alémanique		Suisse romande		Tessin	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
Moyenne générale	5	4.8	4.8	4.5	4.7	5.1

Sur le plan opérationnel, la réforme de l'association a été définitivement achevée avec l'adoption des nouveaux statuts par l'assemblée des délégués et par toutes les associations membres. Concernant la révision du plan de formation, l'examen quinquennal préparé par le groupe de travail de la Commission DP&Q a été reprise et le travail sur la révision du plan de formation peut commencer. Le thème de la profession a été repris par une commission du comité de l'AFG-CH et est désormais intégrée dans ses travaux et coordonné avec toutes les régions linguistiques.

Après presque quatre ans de présidence, je peux dire avec certitude que la position de l'AFG-CH a été largement renforcée dans toute la Suisse et que son image s'est nettement améliorée. Ceci grâce à l'engagement et à la bonne volonté de toutes les personnes impliquées dans la promotion de la formation des jeunes géomaticiennes et géomaticiens.

### Statistique des examens finaux 2020

Statistique des candidates et candidats

Domaine de spécialisation	D	F	I
mensuration officielle	88	42	7
géoinformatique	10	3	-
cartographie	4	-	-
Total	102	45	7

Examens réussis

	D	F	I
Nombre	102	43	6
Taux de réussite	100%	95.56%	85.71%



Moyenne des notes

	Suisse alémanique		Suisse romande		Tessin	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
Travaux pratiques	4.8	4.9	4.8	4.4	4.7	5.1
Connaissances professionnelles	5.2	4.2	4.8	4.3	4.7	4.8
Connaissances générales	5.3	4.9	4.9	4.6	4.8	5.8
Note d'expérience	-	5.1	-	4.7	4.7	4.7

## Commission d'assurance qualité (C-AQ)

### Informations générales

L'année 2020, comme partout ailleurs, fut spéciale pour la C-AQ. En mars, nous avons été contraints d'annuler la réunion à huis clos et de reporter indéfiniment la session de printemps. Malgré les demandes persistantes des candidates et candidats concernés, nous nous en sommes tenus à cette décision et nous le ferons à nouveau aujourd'hui. Le risque de recours en cas de modification à court terme des conditions-cadres est tout simplement trop élevé. Nous avons pu réaliser les examens sous forme concentrée pendant la session ordinaire d'automne. La charge de travail a donc été un peu plus élevée pour la C-AQ et les experts individuels, mais l'ensemble du processus a été plus efficace. En raison du coronavirus également, la conférence des experts et la cérémonie de remise des diplômes ont été supprimées.

En raison d'erreurs de procédure, nous avons «perdu» une affaire pour la première fois devant

### Examens 2020

Les données relatives aux examens de l'année 2020 sont les suivantes:

	Suisse alémanique		Suisse romande		Tessin	
	réussi	échec	réussi	échec	réussi	échec
Session d'examens 2020-1	6	-	2	1	-	-
Session d'examens 2020-2	13	4	4	-	-	-
Total 2020	19	4	6	1	-	-

l'instance de recours SEFRI. Cependant, la décision est telle que le candidat est «autorisé» à se représenter à l'examen avec le même travail, ce que nous n'aurions pas pu décider, même en nous basant sur le règlement d'examen.

Avec le transfert du secrétariat à la société Trigonet et de la comptabilité au Centre Patronal, nous avons pu minimiser la dépendance d'une seule et même personne et renforcer la proximité avec l'AFG-CH. Les processus correspondants avec les nouvelles personnes ont très bien fonctionné et se déroulent aujourd'hui sans problème.

### Activités 2021 et organisation

Avec l'arrivée de Manuela Wylenmann (PGS) et Markus Jung (GEO+ING), nous avons pu renforcer et rajeunir la C-AQ.

En 2021, la C-AQ poursuivra ses travaux sur le catalogue des compétences.



Laurent Huguenin

## Marché et technologie

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 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 participantes et participants montrent que ces séminaires sont appréciés.

Le COVID-19 a empêché l'organisation d'un séminaire sur le mobile mapping. Le sujet restant de première actualité, ce séminaire aura lieu en 2021.

Un séminaire sur Interlis 2, d'abord prévu en présentiel, a finalement eu lieu sous forme de «webinaire» et, grâce à l'appui du Centre Patronal, s'est, techniquement parlant, très bien déroulé.

Messieurs Jens Ingensand, professeur à la HEIG-VD et Albin Vicquerat de l'entreprise Inser SA ont rappelé aux participants (15) les principes de base d'Interlis 2.

Tout comme Interlis 1, Interlis 2 a pour but l'échange des données et des modèles (ce que ne permet pas l'IFC par exemple), ce qui en fait un langage/format indépendant de systèmes ou de logiciels propriétaires et qui s'inscrit parfaitement dans la tendance actuelle de l'Open Source. L'intégration de la 3D et de la notion de nuage de points dans sa version 2.4 montre que, outre sa qualité d'indépendance précédemment évoquée, le langage s'adapte aux évolutions technologiques. Cette «portabilité» et cette «adaptabilité» en font un outil qui convient bien au fédéralisme et très précieux pour diffuser les modèles minimaux que ce

soit dans le domaine de l'aménagement du territoire, du cadastre souterrain ou de la mensuration officielle par exemple. Le modèle MD.flex sera décrit en Interlis 2. Très récemment, swisstopo a publié une «recommandation» relative à la «Documentation numérique de la propriété par étage – plan de répartition» avec un modèle en Interlis 2. Un grand nombre d'outils de traduction, de représentation graphique des modèles et de tests existent en rapport avec Interlis 2.

Toute médaille a forcément un revers... Interlis 2 est un langage orienté «objet», ce qui peut parfois rendre le transfert des données vers des modèles «relationnels» assez délicat. Il n'est pas ou peu utilisé en dehors de la Suisse. Les fichiers de données sont assez volumineux.

En conclusion, il est clair que celui qui maîtrise Interlis 2 est/sera un interlocuteur recherché, en Suisse, pour l'échange des données dans les secteurs précédemment mentionnés de l'aménagement du territoire, du cadastre souterrain, des PPE.

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



## Commission des marchés

Thomas Frick

### Enquête des associations de planificateurs

Les enquêtes de la COMCO ont profondément perturbé les efforts des associations de planificateurs pour obtenir des données statistiques significatives.

Actuellement, la sia travaille sur des bases d'enquête entièrement nouvelles qui seront soumises à la Commission pour consultation et ne seront mises à la disposition des membres qu'après leur validation. Ceci dans le but d'éviter un nouvel échec dès le départ.

En conséquence, aucune nouvelle donnée ne sera collectée d'ici là et les membres devront se contenter du matériel existant, disponible dans la partie réservée aux membres du site internet d'IGS.

### Commission base des prix

Lors de sa réunion annuelle, la Commission de la base des prix a décidé de poursuivre son travail fructueux. À la suite de cette discussion, les facteurs d'application des tarifs restants ont été fixés/corrigés en fonction de l'inflation et publiés dans les organes officiels.

## Représentations en Suisse

### Prises de position et mises en consultation

En 2020, les points suivants ont fait l'objet d'une prise de position de la part d'IGS:

- Mars 2020: Prise de position sur la réforme de la prévoyance professionnelle
- Juillet 2020: Prise de position sur la consultation informelle et technique sur la stratégie suisse pour la géoinformation.
- Septembre 2020: Questionnaire «Georegister»

### Motion 19.3410 Modification du Code civil en matière de propriété par étages

F. Bovay (OVG), P. Calame (AGG), L. Déglise (AFG) et L. Huguenin (IGS)

La PPE (propriété par étage) est une forme de propriété de plus en plus courante (surtout dans les secteurs urbanisés). Au même titre que les biens-fonds, les parts de PPE sont des immeubles et sont définies par des plans mais, paradoxalement, les PPE ne font pas partie de la MO alors que les avantages sont nombreux:

- fiabilisation des données
- uniformisation/normalisation des données (papiers et informatiques)
- mise à disposition facilitée des données (en tout premier lieu la localisation)
- préparation en vue de la 3D
- ...

Lors du sondage réalisé en 2018 par IGS sur le nouveau modèle des données, MD.xx devenu MD.Flex, il était clairement ressorti que les PPE devaient faire partie de la MO. L'avantage de ce nouveau modèle étant précisément d'être modulable, il serait «facile» d'y inclure les PPE. swisstopo a récemment (le 5 mars 2020) publié des recommandations sur la documentation numérique des PPE – plan de répartition, incluant un modèle de description en Interlis.

La motion du conseiller aux États, Monsieur A. Caroni, intitulée «55 ans de propriété par étages. Une mise à jour s'impose», demandant une révision des art. 712a ss du Code civil, (certes plutôt sur des aspects réglementaires) montre que la situation actuelle en matière de PPE n'est pas



Maurice Barbieri

(plus) satisfaisante. Une constatation semblable pourrait être faite sur les plans de répartition, voire la description même des PPE.

Forts de ces différents éléments, un groupe de travail, sous l'impulsion des groupes romands (genevois, vaudois et fribourgeois) et avec le soutien d'IGS, s'est formé avec pour but de réunir des appuis auprès d'autres acteurs de la propriété foncière, comme les notaires, les conservateurs des registres fonciers, des géomètres cantonaux et bien sûr swisstopo pour convaincre la Commission en charge de la révision du CC de l'intérêt d'intégrer les PPE dans la MO lors de la modification du CC. Il est à noter que c'est exactement ce qu'a fait le canton de Genève dans sa loi d'application du Code civil et ceci à la plus grande satisfaction de tout le monde.

#### Membres et Représentations

L'aperçu des affiliations et représentations se trouve à la page 20.

#### Accessibility Data – Placehandicape

Maurice Barbieri

Il y a quelques années, le projet placehandicape.ch est passé de la phase de premier relevé de toutes les places de stationnement pour fauteuils roulants à la phase de mise à jour. La mise à jour est assurée par les bureaux de géomètres, ainsi que par un échange automatique de données avec ParaMap depuis 2017. Grâce à l'application ParaMap, les places de stationnement sont régulièrement enregistrées par les utilisatrices et utilisateurs et transmises aux responsables régionaux de placehandicape.ch et ensuite aux bureaux de géomètres qui procèdent à la validation des places de stationnement. Cette fonction supplémentaire permet aux utilisatrices et utilisateurs d'être directement impliqués dans le procédé de mise à jour et a déjà permis de corriger un certain nombre de lacunes dans l'enregistrement.

A ce propos, nous avons dépassé le nombre de 10000 places saisies! Ce résultat réjouissant a été rendu possible grâce à votre engagement. Un grand merci à tous! Je vous rappelle que les bureaux qui souhaitent renoncer, partiellement

ou totalement à une indemnisation pour leur travail de mise à jour des places de stationnement seront indiqués dans une «liste verte» qui est publiée sur notre site internet.

Les instructions pour la mise à jour ont été révisées. Une nouvelle version sera bientôt disponible en ligne en allemand, français et italien. Le concept de mise à jour élaboré en collaboration avec les autorités responsables du contrôle de la réalisation des places de stationnement pour les personnes à mobilité réduite progresse bien. Le canton de Fribourg, en tant que canton pilote, a commencé ce travail et des contacts ont été établis à Neuchâtel, Vaud, Genève, dans le Valais et le Jura.

Nos collègues français de l'OGÉ (Ordre des Géomètres Experts) ont décidé d'inclure le projet «blueparking.eu» dans leur Agenda 21. La zone pilote était l'île de La Réunion, où une mesure de toutes les places de stationnement a été effectuée lors de la Journée mondiale du handicap, le 3 décembre 2019. L'ensemble de la France métropolitaine suivra en 2021.

#### Construction suisse

Thomas Frick

Conseil des ingénieurs: par analogie avec le Conseil d'architecture déjà bien installé, le lancement d'un Conseil des ingénieurs est souhaité, sous la houlette de l'usic. Sa tâche principale sera de maintenir les contacts avec les universités et de représenter les intérêts des ingénieurs.

Révision LMP et OMP: Maintenant que la révision de la loi sur les marchés publics est terminée, les travaux de mise en œuvre commencent. En collaboration avec la KBOB, les associations de planificateurs organisent de nombreux séminaires dans le but de communiquer les changements pertinents à leurs membres. En fin de compte, c'est à eux de décider si les innovations seront mises en œuvre.

#### OSIG

Maurice Barbieri

L'OSIG est le réseau suisse de la géoinformation 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 2020 a été marquée par les activités suivantes:

- Nouveau président de l'OSIG: Dr. Gerhard Schrotter
- Premier GEOWebinaire de l'OSIG: Le sous-sol numérique
- Report du GEOSummit dû au Corona
- Report des forums de l'OSIG et des apéritifs pour étudiantes et 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 géomaticiennes et géomaticiens
- Participation au comité exécutif d'EUROGI (European Umbrella Organisation for Geoinformation)
- Collaboration au sein du groupe de travail commun sur le cadastre suisse de la géoinformation
- 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 2020 au moyen de quatre «bulletins d'informations» et de nombreux courriers électroniques. Les informations actuelles, les bulletins d'informations et les documents OSIG, les liens et le calendrier des événements sont disponibles sur le site de l'OSIG [www.sogi.ch](http://www.sogi.ch).

#### MO Change Board

Le comité de MO Change Board s'est réuni une fois en 2020. Christoph Käser, responsable du processus VAK, est un nouveau membre permanent. Markus Sinniger a pris sa retraite à la fin de l'année



Peter Dütschler

et le secrétariat du Change Board est désormais entre les mains de Christian Grütter (ancien resp. VS). Les sujets suivants ont été discutés au sein du MO Change Board:

- 4D Digital Copy Territoire numérique de Laurent Niggeler, le jumeau numérique avec historisation
- Aller-retour SIG-BIM-SIG (échange de données entre SIG et CAO: défis et tâches)
- Le projet IGS AV2022 (Open Source Surveying System) a été présenté et a suscité l'intérêt
- Information sur le mandat de révision de la répartition des tâches entre la mensuration officielle (MO) et la mensuration nationale (analyses de la couverture du sol de la MO et possibilité d'inclure des données images dans les plans de situation)

Les descriptions et les tests du modèle DM.Flex sont en cours et respectent le planning.

#### Commission norme SIA 405

Peter Dütschler

La révision a été décidée et Dani Laube a été élu comme nouveau président de la SIA 405. Il connaît le sujet comme personne et avec lui j'ai réussi à initier la révision de la SIA 405, après que la norme a été quelque peu oubliée à la SIA après ma première démission en tant que président en 2016. De plus en plus de communes et de cantons utilisent la norme comme base de leurs cadastres. Il était donc important pour nous de lancer une révision complète, en tenant compte des aspects de la 3D, de son historisation et du BIM. Nous avons également pu placer la norme dans la meilleure position possible pour un futur Cadastre des conduites Suisse, créant ainsi une excellente protection des investissements pour les utilisateurs actuels de la norme. La décision de créer un Cadastre des conduites Suisse sera prise dans un avenir proche.

Les bases de la planification détaillée de la révision de la norme et les valeurs clés de l'ensemble des normes ont été élaborées lors d'un atelier réunissant des experts avérés de tous les milieux en automne 2020 à Berne. Tous les préparatifs de la révision sont maintenant terminés, c'est pourquoi j'ai définitivement renoncé à ma présidence intérimaire.



Andreas Kluser

### Groupe de pilotage des géodonnées BIM

Le groupe de pilotage des géodonnées BIM a tenu deux réunions en 2020 (en ligne en raison du Corona).

Lors de chacune des réunions, une experte ou un expert a été invité et a présenté un exposé, par exemple sur les activités BIM à Genève (Ophélie Vincendon, SITG, Genève) et le projet de recherche

sur la protection des bâtiments contre les risques naturels avec BIM (Benno Staub, Association des établissements cantonaux d'assurance incendie AEAI). C'est confirmé: les géodonnées constituent une base importante pour la plupart des projets BIM.

Le groupe a lancé trois fusées-projets en 2020. Comme toujours avec les fusées, tous les lancements, vols ou atterrissages ne sont pas réussis:

<b>Fusée 1</b>	Groupe de travail SIA «Géoinformation» Dans le cadre des activités SIA-BIM-(entre autres CH BK 442)	Cette fusée SIA est toujours au sol, les préparatifs de lancement sont en cours depuis un certain temps: la SIA doit encore organiser le carburant. Il faut aussi plusieurs astronautes. Entre autres choses, cette fusée a également besoin d'un astronaute spécialiste de la géoinformation. Je tiens à remercier Christoph Hess et Carla Thoma pour leurs efforts inlassables afin de trouver le meilleur astronaute possible pour notre secteur de la géoinformation, qui prendrait ensuite place dans la fusée de la SIA.
<b>Fusée 2</b>	ili-2-ifc convertisseur	Cette fusée a été lancée avec succès en collaboration avec swisstopo. Elle aurait dû mieux explorer les connexions et l'interaction entre le monde des géodonnées Interlis et le monde BIM. Malheureusement, le carburant est épuisé et la fusée est actuellement en orbite sans propulsion. On ne sait pas encore si la fusée va s'écraser ou si elle pourra malgré tout poursuivre son voyage.
<b>Fusée 3</b>	Deux cas d'utilisation «géoréférencement» et «inventaire» sur bdCH (Bâtir digital Suisse)	Cette fusée a été lancée avec succès et suit sa trajectoire. Je tiens à remercier les astronautes Bernd Domer, Andreas Barmettler et Bertrand Cannelle ainsi que leurs précieux collaborateurs: ils font un travail formidable. L'importance et la prise en compte correcte de nos travaux géomatiques (géoréférencement, inventaire) dans les projets BIM sont connues, expliquées et intégrées auprès des architectes et des planificateurs. Le carburant de cette fusée avec deux équipes d'astronautes en Suisse romande et en Suisse allemande est financé par l'IGS. L'atterrissage est prévu pour l'été 2021, lorsque la fusée devrait, si tout va bien, atterrir avec succès au GEOSummit: les deux cas d'utilisation seront alors officiellement publiés et les astronautes planteront le beau drapeau de l'IGS sur la plateforme des cas d'utilisation de la sympathique planète «bdCH». Espérons qu'un jour «Un petit pas pour les astronautes, un grand pas pour l'IGS».

Outre le suivi en vol de ces fusées, les stratégies futures ont également été discutées et évaluées dans la base du groupe de pilotage. On peut constater que l'intégration flexible et indépendante des associations du groupe de pilotage dans notre secteur des géodonnées est appréciée et jugée correcte. Néanmoins, quelques processus et structures doivent être renouvelés afin d'être prêts pour les futurs lancements de fusées, de disposer

d'astronautes compétents et en nombre suffisant et de pouvoir financer le carburant. Dans le courant de l'année 2021, les plans de voyage du futur groupe de pilotage doivent être consultés et de nouveaux astronautes doivent être amenés à bord.

Je tiens à remercier tous les membres du groupe de pilotage pour leur coopération constructive et orientée vers la recherche de solutions.

### Relations internationales

Maurice Barbieri

Comme vous le savez certainement, mon mandat à la présidence du CLGE s'est achevé en septembre 2020.

Cette expérience fut sans nul doute un souvenir inoubliable qui m'a beaucoup apporté en tant que professionnel et en tant qu'homme, au gré des rencontres avec des personnages incroyables au cours d'événements extraordinaires.

En tant que Suisse, je me suis d'abord posé la question en 2014, lorsque le président de l'époque, Jean-Yves Pirlot, m'a proposé de lui succéder: que peut apporter la Suisse à diriger une association essentiellement composée de membres de l'Union Européenne? J'ai alors pensé que notre tradition de diplomatie et de médiation, ainsi que notre expérience centenaire en matière de cadastre pourrait sans doute apporter un peu de sang neuf au sein de l'association européenne.

La réussite fut au rendez-vous, puisque nous avons pu intégrer les derniers pays dont les associations n'étaient pas encore membres du CLGE (par exemple la Turquie ou l'Ukraine), pour compter au sein de notre association la quasi-totalité des pays européens. Notre visibilité au niveau européen, mis aussi mondial s'en est trouvée accrue et nous avons pu partager et participer à de nombreux projets et événements, à un niveau jamais atteint auparavant.

Après six années de représentation de notre secteur d'activité en Europe et dans le monde, il est temps de passer le flambeau à mon successeur, Vladimir Krupa.

Ce voyage, de Reykjavik en 2014 à Athènes en 2020, soit la traversée de l'Europe du Nord Ouest au Sud Est (tout un symbole), a permis de montrer que notre pays, par sa diversité et sa multiplicité de cultures, de langues et de religions, peut servir d'exemple à l'unification de l'Europe et que notre devise «Un pour tous, tous pour un» est plus que jamais d'actualité dans notre monde fait de diversité et de besoins d'alliances fortes.

A toutes et tous, j'aimerais exprimer ma gratitude pour votre soutien et votre appui durant toutes ces années.

## ► Projets



Christoph Wyss

### Projet Cadastre CH

À l'occasion de l'introduction du nouveau modèle de données DM.flex pour la mensuration officielle, des membres d'IGS ont eu l'idée de développer une nouvelle application sur un SIG open source. Avec une telle application pour la MO, les géomètres suisses deviendraient indépendants et auraient la possibilité de faire programmer plus rapidement de nouveaux besoins et de corriger plus rapidement des erreurs.

Lors de l'assemblée générale de juin 2020, un crédit a été accordé pour le projet.

Le groupe de travail composé de Christoph Wyss (responsable du groupe de travail, Wyss und Früh AG), Stephan Tschudi (bbp geomatik AG) et Stefan Ziegler (géomètre cantonal de Soleure) a été chargé de déterminer si cette solution est réaliste et de donner une évaluation des coûts.

Le groupe de travail a lancé les travaux préliminaires et a élaboré des bases de décision et de concept.

Les prochaines étapes sont:

- Séances d'information au cours du premier trimestre 2021 afin que les membres d'IGS puissent se faire une idée du projet
- Définir le cahier des charges du projet et, si nécessaire, élargir le groupe de travail en constituant un comité d'accompagnement
- Si l'intérêt est suffisant, transmettre le projet aux bureaux IGS intéressés

Les exigences suivantes ont été définies à l'égard d'une telle application:

- L'application doit comporter toutes les fonctions nécessaires permettant un travail efficace
- Séquence correcte de la gestion des mutations (historisation)
- Contrôles déjà effectués lors de l'entrée/de la construction (intersection des surfaces)
- Gestion correcte des arcs de cercle
- Importation et exportation en Interlis 2 (et Interlis 1)
- Importation et exportation dans les formats les plus importants (dxf, Shape...)
- Bonnes fonctions de tracé/d'impression

Un examen plus poussé a révélé que seul QGIS était une option. En voici les arguments:

- QGIS est déjà fortement présent dans de nombreux bureaux et administrations en Suisse
- Il existe déjà de nombreuses applications ayant fait leurs preuves, telles QGEP, QWAT et VeriSO
- QGIS supporte déjà de nombreuses bases de données et formats SIG
- Le QGIS Model Baker existant permet déjà l'importation de tout modèle Interlis
- Il existe des utilisateurs engagés et de poids, en Suisse et dans le monde entier
- QGIS profite d'un développement continu et les utilisateurs y ont un impact par le biais de groupes d'utilisateurs
- Il est conforme aux normes SIG actuelles

Le programme devrait fournir toutes les fonctions connues à ce jour des programmes de MO actuels. On renoncera à la programmation d'un module de compensation de réseau, car swisstopo fournit le programme LTop en Opensource.

Le coût de la programmation est estimé à 2 millions de francs et celui de la mise à jour et de la maintenance annuelle de l'application à 400000 francs

### SMART-Cadastre

Peter Dütschler

Un rapport d'atelier sur le projet Smart Geneva a été présenté à la conférence des délégués de l'IGS par les membres du groupe de travail: Laurent Niggeler, Direction de l'information du territoire, Gaëtan Martin, Haller Wasser, Christian Kaul, Acht Grad Ost. Les éléments de succès à Genève ont été mis en évidence, puis réduits à des facteurs de succès généraux, et les propositions pour les prochaines étapes ont été présentées. L'étape suivante consiste à présenter les résultats aux membres de l'IGS et à sonder leur opinion dans le cadre d'une enquête. L'objectif est de définir le développement futur étape par étape de Smart Cadastre 1.0 (lancement de la discussion) en passant par Smart Cadastre 2.0 (par exemple, développement du modèle de maturité) puis par Smart Cadastre 3.0 (rendre les produits innovants visibles) pour arriver à Smart Cadastre 4.0 (éventuellement nouveau brevet de géomètre).



# Membres Représentations Organes



## Membres

### Total des membres et mutations

#### Adhésion membres individ.

Aure Rachel  
Bühler Samuel  
Clerc Jonas  
Delley Nicolas  
Grobéty Philippe  
Kaul Christian  
Meile Stefanie  
von Gunten Hervé

#### Vétérans (1958)

Andenmatten Jean-Luc  
Haller Christian  
Küpfer Adrien  
Müller Adolf  
Rutz Hansjörg  
Sarott Nicolà  
Tschudin Peter

#### Démission membres individ.

Beck Lorenz  
Berger Hanspeter  
Bourgeois Jean-Jacques  
Brühlmann Philipp  
Buffet Jean-Claude  
Bula Jean-Claude  
Elzingre Blaise  
Genoud Jean  
Jourdan Roger  
Koch Franz  
Leuener Werner  
Stieger Jakob  
Wohlwend Otto

#### Décès

Duchoud Pierre-Paul, mars 2020  
Fasel Ruedi, mars 2020  
Markwalder Hans-Rudolf, juin 2020

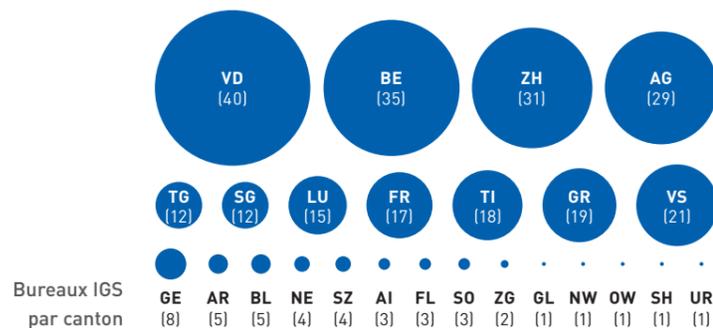
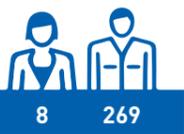
Total **277** membres individuels dont

- 154 membres ordinaires
- 1 membre d'honneur
- 122 vétérans

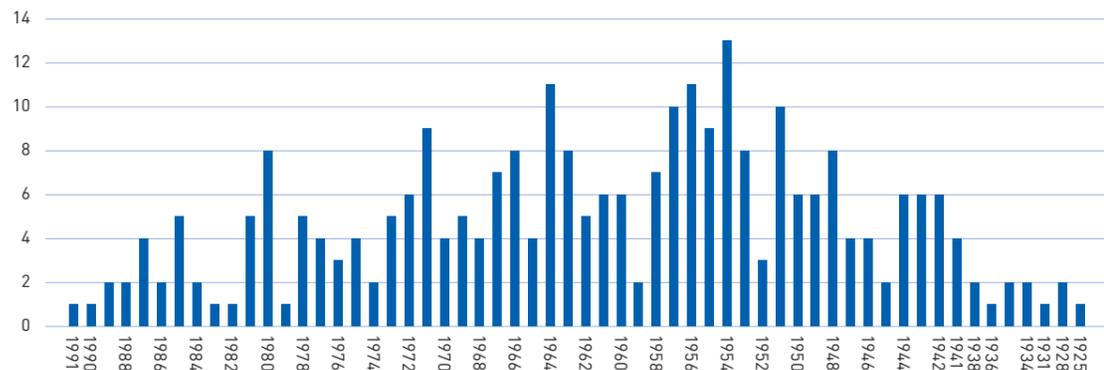
Total **291** bureaux

dont 148 filiales

### Structure des membres



Membres IGS en fonction de l'âge



## Représentations

### Affiliations

GEOSUSSE <a href="http://www.geosuisse.ch">www.geosuisse.ch</a>	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 <a href="http://www.berufsbildung-geomatik.ch">www.berufsbildung-geomatik.ch</a>	Marzio Righitto, Président Gregor Lütolf (Comité et commission DP&Q) Jost Schnyder et Thomas Meyer (Assemblée des délégués) Thomas Meyer (Commission des finances) Laurent Huguenin (Fonds de la formation professionnelle)
Accessibility Data (anciennement <a href="http://www.placehandicap.ch">www.placehandicap.ch</a> )	Maurice Barbieri
Organisation suisse pour l'Information géographique (OSIG) <a href="http://www.sogi.ch">www.sogi.ch</a>	Maurice Barbieri
constructionsuisse groupe planification <a href="http://www.bauenschweiz.ch">www.bauenschweiz.ch</a>	Peter Dütchler
Comité de liaison des Géomètres Européens (CLGE) <a href="http://www.clge.eu">www.clge.eu</a>	Thomas Frick et Thomas Meyer
Bâtir Digital Suisse <a href="http://www.bauen-digital.ch/fr/">www.bauen-digital.ch/fr/</a>	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» <a href="http://www.usic.ch">www.usic.ch</a>	Thomas Frick
Organisation suisse pour l'Information géographique Groupe spécialisé 3 «Coordination géoinformation» <a href="http://www.sogi.ch">www.sogi.ch</a>	Gregor Lütolf
Organisation suisse pour l'Information géographique groupe spécialisé 5 «Normes et standards» <a href="http://www.sogi.ch">www.sogi.ch</a>	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 Dütchler
Documentation BIM Implémentation/ Processus de planification BIM	Andreas Kluser
MO Change Board (swisstopo)	Peter Dütchler
Alliance pour des marchés publics progressistes (AMPP)	Thomas Frick
Groupe de travail «Cadastre des conduites» CH	Peter Dütchler
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

Thomas Frick  
thomas.frick@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

Marzio Righitto  
marzio.righitto@igs-ch.ch

Peter Dütschler  
peter.duetschler@igs-ch.ch

### Commission des marchés

#### Président

Thomas Frick

#### Membres

Romano Hofmann  
Markus Rizolli

### Réviseurs

Hans Heinrich Pfister  
Stephan Tschudi

### Secrétariat général

Centre Patronal Bern  
Kapellenstrasse 14  
3011 Berne, Suisse

#### Secrétaire général

Thomas Meyer

#### Assistante

Janine Zobrist

**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

