



Association Française de Topographie
2, Avenue Pasteur, 94 160, Saint-Mandé, France

Le Président

Le 5 Novembre 2003

To the attention of the FIG President,

Dear Colleague,

You have probably already received the candidature letter of Michel Mayoud for Vice-Presidence.

After deliberation of the last AFT Counsel on 29th September 2003, it was decided that the AFT endorses this candidature. AFT will support the expenses required for allowing him to attend the meetings where he will have to go for this 4 years period.

Michel Mayoud had a prominent role during the last years in the considerable improvement of the activity of French delegations in FIG, and in the organisation of the last WW in Marne-La-Vallée as well. He has brilliant capabilities to find the best way for people to work together, thus I think his candidature fits perfectly with this function, and we warmly support it.

With my best regards,

Prof. Michel KASSER
AFT President

APPLICATION TO VICE-PRESIDENCY B of FIG

CV and motivations – Michel Mayoud (France)



Michel MAYOUD, born 20 June 1945 in Lyon (France)

Geodetic & Surveying Engineer diploma from ESGT, Paris, France, 1970

Post-graduate diploma in photogrammetric engineering from ITC, Delft, Netherlands, 1971

Professional experience

1971-1974: Société Française de Stéréophotogrammétrie (SFS, Paris)

This old and famous company had been a pioneer in French aerial and terrestrial photogrammetry and was a major private firm in this field. It also gained considerable experience in geodesy, general and construction surveying, high precision measurements on dams, nuclear plants, ships, industrial equipment, and it then quickly became an expert company in all fields of engineering survey.

Since 1974: “Applied Geodesy Group” of CERN (European Laboratory for Particle Physics), Geneva, Switzerland

Initially in charge of computations, programming and methodological studies; Deputy Group-Leader in 1982; Head of this group – now renamed “Positioning Metrology & Surveying” - since 1986. In addition, nominations and mandates to various CERN management bodies (career plans, appeals, equal opportunity)

CERN, where the Web was born, is the world’ largest international organisation for high energy physics (about 8000 working people) and is on the front line of fundamental research and related technological developments in this field. The group I lead is devoted to the geodetic metrology of particle accelerators (8500 surveyed components along nearly 63 km of beam lines) and their large detectors, with very tight tolerances - typically 0.1 mm r.m.s as relative accuracy over 100 m. The ongoing projects are even more and more demanding with regards to accuracy (sometimes to within a few micrometers), monitoring and remote control. Various high precision instruments and methods have been developed at CERN for this special metrology, undertaking necessary R&D programmes and implementing new alignment systems in collaboration with industry. Digital photogrammetry is also used intensively for the metrology of the huge detectors installed in experimental areas, and the group is in charge of the GIS of CERN – over 1400 ha and with 1300 buildings, 70 km of tunnels and galleries, 1000 km of underground services, etc.

This special expertise led me to be either formal consultant, partner of collaboration agreements or occasional adviser for various projects or achievements in Brazil, China, Germany, India, Italy, France, Japan, Portugal, Russia, Switzerland, Taiwan, United Kingdom and United States of America.

► CERN : <http://user.web.cern.ch/user/cern.html>

► SU Group : <http://est-su.web.cern.ch/est-su/>

National and international mandates (past & present) :

- Elected Chairman of FIG Commission 6 for the period 1998 – 2002
- French delegate to FIG Commission 6 and past chairman of WG6.3
- French delegate to FIG General Assembly
- President (in a biennial system) of the “Comité Français de Représentation à la FIG” (CFR-FIG), the co-ordination body between OGE, AFT and other French professional bodies dealing with FIG matters
- Vice-President of the “Association Française de Topographie” (AFT) since 1990 ► <http://www.aftopo.org>
- Member of the “Comité National Français de Géodésie et Géophysique” (CNFGG), the French IAG and IUGG member-association

.../...

Experience within FIG and motivations for being more involved in its evolution

Beyond a simple participation to various conferences, symposia or workshops (of which FIG ones), my deeper involvement in FIG activities started within commission 6 in 1988 when creating - at Georgi Milev's request - a working group which then concentrated on high precision measurements in engineering survey. It culminated with the chair of the Commission 6 from 1998 to 2002, during which I advocated for an appropriate response - in a multi-disciplinary approach - to the fast technological changes in engineering works and in industry. The appearance of new instruments and automatic systems makes that the survey part can indeed be more and more easily processed by non-surveyors. Discussions, related workshop subjects and dedicated working groups were then prompted accordingly.

My keen interest and involvement in FIG governance and policy came in parallel as delegate to the General Assembly, firstly as alternate head of the French OGE-AFT joint delegation and then as head of the AFT delegation when was adopted a dual membership.

Meanwhile, I have also gained experience in organising or co-organising international & national professional meetings, both through CERN, AFT or FIG events – mainly during my mandate in Commission 6 and by co-chairing the FIG WW 2003 Local Organising Committee in Paris with Bernard Bour and Michel Kasser.

After nearly 30 years as international civil servant and 15 years of involvement within FIG, I still maintain a deep desire and a strong will to remain at the service of our international community, to the best of my capacity. My technical interest and professional curiosity are not restricted to my specialisation : past training periods in smaller companies, an experience of 6 years as counsellor of my small town (4 000 inhabitants) and mutual exchanges in AFT, OGE and FIG kept me close to the urban, rural, cadastral and environmental problems which are usually dealt with by surveyors. I am also very sensitive to the fate and evolution of developing countries.

Personally, over this period of involvement, I sincerely appreciated the evolution driven by successive FIG councils and presidents, supporting new ideas and proposals for progressive fundamental changes. This clever management has now led us at the eve of a new governing status, and I feel fully committed in this collective effort for evolving adequately and ensuring a successful future of FIG. To that respect, the work and life of FIG commissions is the vital backbone of our Federation, and I would be very pleased to serve and care again in related responsibilities.

Another major concern is the diversity of cultures and languages within FIG and the related policy to convene for enriching and tightening the links between the professionals of the countries concerned. This motivated the creation of the "Groupe francophone de la FIG" (French speaking group), which I initiated in 1998 as president of CFR-FIG, and led to the more general questions put forward by AFT and OGE on this subject. It is good to see that FIG council is actively fostering and supporting regional meetings, and I would be delighted to act as a go-between towards all French-speaking communities of FIG.

Moral and financial support

As was already the case during my FIG commission chairmanship, my employer endorses international mandates at this level, with some financial support.

AFT, as the member-association to which I belong, will also grant me financial support – on an upgraded basis with respect to its previous support of my commission chairmanship.

Language abilities

My family is partly Italian, but French is my mother-tongue, and I have a long practice of English as working language, since the two official languages of CERN are French and English.

Miscellaneous

Military period converted to an extended civilian service (18 months) in a co-operation programme with Algeria, doing geodesy, cadastral survey and training young surveyors in Constantine.

CANDIDATURE à la VICE-PRÉSIDENTE B de la FIG

Motivations et Curriculum Vitae – Michel Mayoud (France)



Michel MAYOUD, né le 20 juin 1945 à Lyon (France)

Ingénieur ESGT, Paris, France, 1970
DESS en photogrammétrie, ITC, Delft, Pays-Bas, 1971

Expérience professionnelle

1971-1974: Société Française de Stéréophotogrammétrie (SFS, Paris)

Cette ancienne et fameuse compagnie a été pionnière en photogrammétrie terrestre et aérienne et devint une firme privée de premier plan dans ce domaine. Elle a aussi acquis une expérience considérable en géodésie, topométrie générale, mesures de haute précision sur les barrages, centrales nucléaires, navires, équipements industriels, et elle est devenue rapidement une experte en toutes ces applications d'ingénierie.

Depuis 1974: "Groupe de Géodésie Appliquée" du CERN (European Laboratory for Particle Physics), Genève, Suisse

Initialement en charge des calculs, des programmes informatiques et des études méthodologiques ; Adjoint au Chef de Groupe en 1982 ; Chef de ce Groupe – renommé « Métrologie de Positionnement et Topométrie » depuis 1986. En sus, nominations et mandats dans divers comités de management (carrières, plaintes et recours, égalité des chances).

Le CERN, où est né le Web, est la plus grande organisation internationale pour la physique des hautes énergies (environ 8000 personnes y travaillent,) et il est à la pointe de la recherche fondamentale et de la technologie dans ce domaine.

Le groupe que je conduis est dévolu à la métrologie géodésique des accélérateurs de particules (8500 composants sous contrôle, le long de 63 Km de lignes de faisceau) et de leurs grands détecteurs, avec des tolérances très étroites – typiquement 0.1 mm de précision relative sur 100m. Les projets en cours sont encore plus exigeants en précision (parfois quelques micromètres), avec opération en télé-contrôle. Divers instruments et méthodes de haute précision ont été développés au CERN pour cette métrologie spéciale, en entreprenant au besoin les programmes R&D nécessaires et mettant en œuvre de nouveaux systèmes d'alignement, en collaboration avec l'industrie. La photogrammétrie numérique est aussi utilisée intensivement pour la métrologie des énormes détecteurs installés dans les zones d'expériences, et le groupe est aussi en charge du SIG du CERN – pour environ 1400 hectares, avec 1300 constructions, 70 Km de tunnels et de galeries et 1000 Km de services enterrés.

Cette expertise spéciale m'a conduit à être soit consultant, partenaires d'accords de collaboration ou conseiller occasionnel pour divers projets et réalisations en Allemagne, Brésil, Chine, Inde, Italie, France, Japon, Portugal, Royaume-Uni, Russie, Suisse, Taiwan et USA.

► CERN : <http://user.web.cern.ch/user/cern.html>

► Groupe SU: <http://est-su.web.cern.ch/est-su/>

Mandats nationaux et internationaux (passé & présent) :

- Président élu de la Commission 6 de la FIG pour la période 1998 – 2002
- Délégué français à la Commission 6 de la FIG et ex-président du WG6.3
- Délégué français à l'Assemblée Générale de la FIG
- Président (dans un système biennal d'alternance) du "Comité Français de Représentation à la FIG" (CFR-FIG), l'organe de coordination entre l'OGE, l'AFT et d'autres corps professionnels pour les affaires de la FIG
- Vice-Président de l' "Association Française de Topographie" (AFT) depuis 1990 ► <http://www.aftopo.org>
- Membre du "Comité National Français de Géodésie et Géophysique" (CNFGG), l'association membre IAG et IUGG pour la France.

.../...

Expérience au sein de la FIG et motivations pour être davantage impliqué dans son évolution

Outre la simple participation occasionnelle à des conférences, symposiums ou séminaires de la FIG, mon profond engagement dans les activités de la Fédération a commencé dans la commission 6 en 1988 avec la création d'un groupe de travail, à la demande de Georgi Milev, qui a ensuite porté sur les mesures de haute précision en topométrie d'ingénierie. Cette implication a culminé avec la présidence de la Commission 6 de 1998 à 2002, durant laquelle j'ai œuvré pour une réponse appropriée, dans une approche pluridisciplinaire, aux changements technologiques rapides des travaux topométriques de l'ingénierie et de l'industrie. En effet, l'apparition de nouveaux instruments et de systèmes automatiques fait que la partie « mesures » peut être de plus en plus facilement traitée par des non-géomètres. Bien des discussions, réunions et groupes de travail ont donc été orientés en conséquence.

Mon vif intérêt et mon engagement dans la gouvernance et la politique de la FIG sont venus avec mon rôle de délégué à l'Assemblée Générale, d'abord comme tête de délégation conjointe OGE-AFT (alternativement), puis comme tête de délégation AFT après adhésions séparées.

Dans le même temps, j'ai aussi acquis une expérience dans l'organisation de rencontres professionnelles nationales et internationales avec le CERN, l'AFT ou la FIG –particulièrement durant mon mandat de Présidence de la Commission 6 et pendant la co-présidence, avec Bernard Bour et Michel Kasser, du comité local d'organisation FIG WW 2003 à Paris.

Après 30 années dans la fonction publique internationale et 15 ans d'engagement dans la FIG, je garde toujours un profond désir et une forte volonté de rester au service de notre communauté internationale, au meilleur de mes capacités. Mon intérêt technique et ma curiosité professionnelle ne sont pas limités à ma spécialisation : divers stages dans des petits cabinets, une expérience de 6 ans comme conseiller municipal de ma commune (4000 habitants) et les échanges mutuels au sein de l'AFT, de l'OGE et de la FIG m'ont maintenu proche des problèmes urbains, ruraux, cadastraux et environnementaux habituellement traités par les géomètres. Je suis aussi très sensible à l'évolution et au destin des pays en voie de développement.

Durant toute cette période d'implication personnelle, j'ai sincèrement apprécié l'évolution conduite par les conseils et présidents successifs, soutenant les idées nouvelles et les propositions pour des changements fondamentaux progressifs. Leur sage démarche nous amène à la veille d'une nouvelle gouvernance, et je me sens pleinement concerné par cet effort collectif pour assurer le meilleur futur de la FIG. A cet égard, le travail et la vie des commissions demeurent les nerfs vitaux de notre Fédération, et je serais heureux de me mettre au service de ces responsabilités.

Un autre intérêt majeur concerne la diversité des langages et cultures de la FIG, et les moyens à convenir pour enrichir et resserrer les liens entre les professionnels des pays concernés. Ceci avait motivé la création du "Groupe francophone de la FIG", que j'ai initié en 1998 comme président du CFR-FIG, et conduit à des questions plus générales avancées par l'OGE et l'AFT – puis soutenues par bien d'autres – sur ces aspects. Il est louable que le conseil de la FIG encourage et favorise les rencontres régionales, et je serais enchanté d'agir en intermédiaire pour la francophonie.

Support moral et financier

Comme pour ma période de présidence de la Commission 6, mon employeur soutient les mandats internationaux à ce niveau et y contribue.

L'AFT, association membre à laquelle j'appartiens, me gratifiera aussi d'un support financier – sur une base encore plus haute que celle accordée pour ma présidence de commission.

Capacités linguistiques

Ma famille est partiellement italienne mais le français est ma langue maternelle, et j'ai une longue pratique de l'anglais comme langue de travail – les deux langages officiels du CERN étant le français et l'anglais.

Divers

Pour mes obligations militaires, j'ai opté pour un service civil étendu (18 mois) dans le programme de coopération avec l'Algérie, à Constantine, faisant de la géodésie et des levés cadastraux et formant des jeunes techniciens algériens.