

# COMITE NATIONAL FRANCAIS DE GEODESIE ET DE GEOPHYSIQUE

S. PERRAUT  
CRPE/CNET  
38-40 Rue du Général Leclerc  
92131 - ISSY-LES-MOULINEAUX

Issy -Les Moulinaux, le 16 juillet 1990

## COMPTE RENDU DE LA REUNION DU CONSEIL DU 9 JUILLET 1990

**Présents :** F. Barlier, C. Boucher, A. Comolet -Tirman, M. Crépon, P. de Félice, G. Grau, P. Hubert, S.Perraut, R. Schlich, J. Sircoulon.

**Excusés :** P. Aïmedieu, A. Berthelie, M.L. Chanin, J-L. Cheminée, J. Dubois, M. Menvielle, B. Saint-Guily, B. Schrupf.

### Compte rendu de la réunion du conseil du 26 Janvier 1990

rédigé par J. de Beauregard : adopté à l'unanimité.

#### Subventions

- R.Schlich nous informe qu'il reste 14 000 francs à redistribuer.

Il apparait clairement que la subvention doit couvrir au minimum les frais du voyage à tarif réduit. Certains scientifiques auxquels était attribuée une subvention trop faible l'ont refusée.

On peut prévoir pour les années futures, que la subvention qui sera attribuée par le bureau à chaque section, tiendra compte du quota attribué l'année précédente et non de la somme réellement dépensée par la dite section.

⇒ Ce point sera rediscuté lors du prochain conseil.

- Le conseil est d'accord pour financer

le voyage d'Y. Arnaud aux Pays Bas (au lieu de San Diego) . Montant attribué : 2 500 francs.

le voyage de J. Bitterly à Budapest. Montant attribué : 2 700 francs.

- Echéancier

° Le rapport des missionnaires doit être prêt en décembre pour que les sections préparent leur compte rendu pour l'Assemblée de la section.

° Il faut, lors du conseil de fin d'année, dresser la liste des colloques devant avoir lieu l'année suivante.

° Les demandes de subvention doivent être suscitées lors de l'Assemblée de la section.

### Compte rendu de l'Assemblée Générale du 6 Février 1990.

G. Grau a reçu de la part des sections 1, 2, 4 et 5 les éléments nécessaires à ce rapport. Les sections 6 et 7 vont les fournir prochainement.

⇒ L'information concernant la section 3 n'a toujours pas été communiquée.

## Prochaine Assemblée Générale

Elle est fixée au mardi 5 février 1991. Le déroulement des années précédentes est maintenu : un seul conférencier suivi de l'exposé du lauréat du prix. L'Assemblée se termine par un cocktail.

Sujet proposé pour la prochaine conférence : l' Eau

⇒ P. Hubert propose de trouver un conférencier et C. Boucher de préparer l'affiche.

⇒ S. Perraut retiendra les salles nécessaires.

⇒ A noter que les présidents de section devront informer les nouveaux membres de l'acceptation de leur candidature par l'Assemblée Générale.

## Prix de géophysique

### Echéancier

° L'affiche devra être envoyée fin juillet 1990 aux Directeurs de Laboratoire des Sciences de la Terre, responsables de D.E.A. et organismes de recherche.

° Les manuscrits devront être entre les mains des présidents de section avant le 15 octobre 1990.

° Les présidents donneront leur avis provisoire lors du conseil du 22 novembre 1990.

° Les présidents donneront leur avis définitif le 15 décembre 1990.

° Le bureau prendra la décision finale avant le 15 janvier 1991.

## Rapport quadriennal

Il avait déjà été décidé que chaque section ciblait sur des sujets d'actualité. Chaque contribution fera de l'ordre de 10 à 15 pages dactylographiées. Ont été proposés :

### section 1

Positionnement - C. Boucher

Technique spatiale - F. Barlier

Rotation de la Terre, Marées terrestres, Niveau moyen de la mer

Géodynamique - A. Cazenave

Champ de gravité - P. Louis et G. Balmino

### section 2

Le noyau - A. Souriau, H. Legros, J.L. Le Mouel, J.P. Poirier, G. Poupinet

Hétérogénéités du manteau, GEOSCOPE - J.P. Montagner, B. Romanowicz

Risques sismiques - P. Bernard

ECORS, LITHOSCOPE ?

### section 3 ?

### section 4 ?

### section 5

Modèles de prévision (courte échéance), J.O., PERIDOT

Pollution atmosphérique, gaz (dans les régions tropicales)

Blocages (prévisions à longue échéance), circulation générale

### section 6

Contributions de :

ORSTOM - Sircoulon

Mines - Hubert

Paris 6 - Carbonnel

Géographie alpine - Mme Vivian

CEMAGREF - Oberlin

### section 7

Assimilation des données océanographiques - M. Crépon  
Paléocéanographie - L. Labeyrie  
Mission JADE (Océan Indien) - M. Fieux  
Mission océane (ORSTOM) - J. Merle

Le conseil aimerait voir traiter les sujets suivants :

- Accrétion océanique et analyse isotopique qui sont du ressort de la section 3
- Mécanisme des renversements du champ magnétique (section 4).

### Echéancier

° Les textes devront parvenir aux présidents de section pour le conseil de janvier 1991. Ces derniers reliront les manuscrits et demanderont aux auteurs d'y apporter les corrections de fond et de forme nécessaires.

° Les auteurs fourniront leur texte corrigé sur disquette à R. Schlich avant le 1er avril 1991.

° Les rapports devront être prêts à donner à l'imprimeur pour le 1er juin 1991.

### Consignes préliminaires pour les auteurs

- Les résumés ainsi que les légendes des figures doivent être en français et en anglais.
- Les références seront dans un format J.G.R. (voir annexe 1)
- Pas de photos couleur

⇒ R. Schlich doit définir les formats des figures et des légendes et se renseigner sur la possibilité d'imprimer des photos noir et blanc.

Il faut prévoir un tirage de l'ordre de 1500 exemplaires (dont 100/section).

### Secrétaire Général de l'U.G.G.I.

Le conseil soutient la candidature de G. Balmino de l'OMP en remplacement de P. Melchior.

### Intervention de R. Gendrin

Sur invitation du président, R. Gendrin, président de l'IAGA, fait part au conseil des renseignements qu'il a obtenus du bureau de l'UGGI. Il expose ses vues sur la manière d'améliorer l'information du conseil (voir l'annexe 2). Ces questions seront discutées à la prochaine réunion.

De plus, noter que les présidents de section doivent se préoccuper de la bonne rédaction des résolutions des Associations et de l'UGGI. (cf. article 52 du règlement intérieur du C.N.F.G.G.).

Prendre soin de faire accréditer la délégation française pour qu'elle puisse voter au sein des unions, des assemblées ou des comités.

Se renseigner pour savoir qui accrédite notre président.

### Forum sur "Global Change"

Un forum sur "Global Change" se déroulera à Paris le 5 septembre 1990 entre 09h30 et 17h30, au nouveau Centre de Conférences du parc des Sciences et de l'Industrie de la Villette.

### Subvention du Ministère de la Défense Nationale

Le ministère a fait savoir que la subvention devra désormais être négociée avec la Fondation pour les Etudes de la Défense Nationale. A. Comolet - Tirman et G. Grau prendront contact avec le président de cette fondation.

## PROCHAINES REUNIONS DU CONSEIL

**JEUDI 22 NOVEMBRE 1990**

**JEUDI 17 JANVIER 1991**

**à 09h30**

## DATE PROBABLE DE L'ASSEMBLEE GENERALE

**MARDI 5 FEVRIER 1991**

**à 08h30**

## ECHEANCIERS

### SUBVENTIONS

- ° Le rapport des missionnaires doit être prêt en décembre pour que les sections préparent leur compte rendu pour l'Assemblée de la section.
- ° Il faut, lors du conseil de fin d'année, dresser la liste des colloques devant avoir lieu l'année suivante.
- ° Les demandes de subvention doivent être suscitées lors de l'Assemblée de la section.

### PRIX DE GEOPHYSIQUE

- ° L'affiche devra être envoyée fin juillet 1990 aux Directeurs de Laboratoire des Sciences de la Terre, responsables de D.E.A. et organismes de recherche.
- ° Les manuscrits devront être entre les mains des présidents de section avant le 15 octobre 1990.
- ° Les présidents donneront leur avis provisoire lors du conseil du 22 novembre 1990.
- ° Les présidents donneront leur avis définitif le 15 décembre 1990.
- ° Le bureau prendra la décision finale avant le 15 janvier 1991.

### RAPPORT QUADRIENNAL

- ° Les textes devront parvenir aux présidents de section pour le conseil de janvier 1991. Ces derniers reliront les manuscrits et feront exécuter les corrections nécessaires.
- ° Les auteurs fourniront leur texte corrigé sur disquette à R. Schlich avant le 1er avril 1991.
- ° Les rapports devront être prêts à donner à l'imprimeur pour le 1er juin 1991.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

### 1. Introduction

Les instructions suivantes sont directement applicables si l'on utilise le traitement de texte Word de MacIntosh.

### 2. Mise en page

Définir le format de la page : lettre A4, et fixer des marges de 3 cm, uniformes pour les 4 marges. Il faudra contrôler avant le tirage définitif que votre imprimante suit les marges fixées, sinon les corriger dans *effectuer la mise en page*, en laissant la largeur totale à 15 cm, et la hauteur totale à 23,7 cm.

### 3. Définition des paragraphes

Le *retrait gauche* est fixé à 0,5 cm, puis on fixe - 0,5 cm pour le retrait de la première ligne, ce qui la met en alignement. Demander les *lignes solidaires* pour éviter de couper les références.

L'espacement entre lignes est de 15 points, et l'*espace après* de 8 points.

### 4. Caractères

Le choix du caractère Times 11 points est un bon compromis pour avoir un texte très lisible bien qu'assez condensé. Cependant il donne une image écran sur laquelle il peut être pénible de travailler. Aussi nous conseillons aux utilisateurs de Word de définir leur style de références avec le caractère Times 12 points pour la saisie de celles-ci, et éventuellement pour la relecture et les corrections, puis de passer au caractère Times 11 points juste avant l'impression.

A noter qu'il sera prudent de faire usage de l'*espace insécable*, en particulier entre les initiales des prénoms et les noms, pour éviter les coupures inélégantes.

### 5. Style des références

Nous suggérons d'adopter le style "JGR", où les noms d'auteurs sont suivis du titre complet, du nom du journal et du volume, des numéros de pages début et fin, enfin de l'année. Dans le cas d'un livre, mettre après les noms des auteurs et le titre, le titre du livre et les éditeurs, les pages de début et fin, l'imprimeur ou autre référence complémentaire, et l'année.

Le *titre* de la revue ou du livre, et le *numéro* du volume de la revue sont en italique. Les différentes composantes de la référence sont séparées par des virgules : ne pas mettre d'espace avant la virgule, mais en mettre un après.

Une page d'exemple est donnée en Annexe.

## 6. Langue

Il sera préférable d'utiliser le français uniformément, y compris pour les mots de liaison (et, dans, éd. par,...), dans le cas de références en langue française, et, de même, l'anglais uniformément (and, in, ed. by,...) pour les références en langue anglaise.

## 7. Titre

Lorsqu'un titre est demandé pour l'ensemble des références, il sera en caractères Times 11 points, gras, majuscules, et en texte centré, avec *espace après* de 25 points.

## 8. Conclusion

Pour constituer un document bibliographique commun à plusieurs disciplines, il nous semble indispensable de demander à chacun de suivre le plus rigoureusement possible les choix de caractères et de mise en page définis ci-dessus.

En revanche, en ce qui concerne le style des références ainsi que la langue retenue (points 5 et 6), les consignes données ici le sont à titre indicatif. Tous les styles "habituels" et suffisamment explicites pourront être admis afin de permettre la compilation de fichiers d'origines diverses sans corrections fastidieuses.

## EXEMPLE DE RÉFÉRENCES

- Heelis, R.A., The effects of interplanetary magnetic field orientation on dayside high-latitude ionospheric convection, *J. Geophys. Res.*, 89(A5), 2873-2880, 1984.
- Heppner, J.P., Polar cap electric field distribution related to the interplanetary magnetic field direction, *J. Geophys. Res.*, 77(25), 4877-4887, 1972.
- Hoffman, R.A., M. Sugiura, and N.C. Maynard, Current carriers for the field-aligned current system, COSPAR XXV Plenary Meeting, Graz, Austria, 1984.
- Iijima, T., and T.A. Potemra, Field aligned currents in the dayside cusp observed by Triad, *J. Geophys. Res.*, 81(34), 5971-5979, 1976.
- Mehta, N.C., Ionospheric electrodynamics and its coupling to the magnetosphere, Ph.D. thesis, Univ. of Calif., San Diego, 1978.
- Meng, C.-I., and R. Lundin, Auroral morphology of the midday oval, *J. Geophys. Res.*, 91(A2), 1572-1584, 1986.
- Paschmann, G., N. Sckopke, and H. Grünwaldt, Plasma in the polar cusp and plasma mantle, in *Magnetospheric Particles and Fields*, ed. by B.M. McCormac, 37-46, Reidel, 1976.
- Reiff, P.H., T.W. Hill, and J.L. Burch, Solar wind plasma injection at the dayside magnetospheric cusp, *J. Geophys. Res.*, 82 (4), 479-491, 1977.
- Reiff, P.H., Models of auroral zone conductances, in *Magnetospheric Currents*, ed. by T.A. Potemra, 180-191, AGU Geophys. Monogr., vol. 28, 1984.
- Russell, C.T., and R.C. Elphic, Initial ISEE magnetometer results : magnetopause observations, *Space Sci. Rev.*, 22 (6), 681-715, 1978.
- Smiddy, M., W.J. Burke, M.C. Kelly, N.A. Sافلةkos, M.S. Gussenhoven, D.A. Hardy, and F.J. Rich, Effects of high-latitude conductivity on observed convection electric fields and Birkeland currents, *J. Geophys. Res.*, 85(A12), 6811-6818, 1980.
- Sugiura, M., T. Iyemori, R.A. Hoffman, N.C. Maynard, J.L. Burch, and J.D. Winningham, Relationships between field-aligned currents, electric fields, and particle precipitation as observed by Dynamics Explorer 2, in *Magnetospheric Currents*, ed. by T.A. Potemra, 96-103, AGU Geophys. Monogr., vol. 28, 1984.
- Temerin, M., and P.M. Kintner, Review of ionospheric turbulence, Paper submitted to publication, 1988.
- Vasyliunas, V.M., Interaction between the magnetospheric boundary layers and the ionosphere, in *Magnetospheric Boundary Layers*, 387-393, ESA SP-148, 1979.
- Zanetti, L.J., and T.A. Potemra, The relationship of Birkeland and ionospheric current systems to the interplanetary magnetic field, in *Solar Wind-Magnetosphere Coupling*, ed. by Y. Kamide and J.A. Slavin, 547-562, TERRAPUB, 1986.

International Association of Geomagnetism and Aeronomy

Centre de Recherches en  
Physique de l'Environnement  
38-40 rue du Général Leclerc  
92131 Issy-les-Moulineaux  
FRANCE

Monsieur G. Grau  
Président du C.N.F.G.G.  
Institut Français des Pétroles  
B.P. 311  
92506 Rueil-Malmaison

Telephone: (1) 45.29.50.25  
Telex: 200570/CNETION  
Telefax: (1) 4529 6052

14 Juin 1990

436/GA/RG

Monsieur le Président,

Les 24 et 25 Mai derniers, les Présidents des différentes Associations constituant l'Union de Géodésie et de Géophysique Internationale se sont réunis à Washington en présence du Bureau de l'UGGI.

De nombreux points ont été discutés lors de cette réunion, parmi lesquels :

- les objectifs à long terme de l'Union,
- la révision de ses modes de fonctionnement,
- son implication dans différents programmes tels que IGBP ou IDNDR,
- les moyens d'accroître les ressources de l'Union par le biais de structures de coopération avec des sociétés privées (voire de la commercialisation de certains résultats scientifiques).

Ces points conduiront à la rédaction de propositions concrètes de la part du Comité Exécutif à la prochaine réunion du Conseil de l'Union. Je souhaiterais vous en entretenir afin que la position du délégué français à ce Conseil puisse être définie en temps utile.

Je demeure à votre disposition pour que nous fixions en commun une date de rencontre.

Veillez croire, Monsieur le Président, à l'assurance de mes sentiments les meilleurs.

  
R. Gendrin  
Président de IAGA

P.S. Je joins à la présente une proposition de modification des règles de fonctionnement du CNFGG, sur laquelle j'aimerais également avoir votre avis.

**IGBP :** International Geosphere-Biosphere Program  
**IDNDR :** International Decade for Natural Disaster Reduction

*IAGA Executive Committee:*

*President:* Roger E Gendrin

*Vice-Presidents:* Ulrich Schmucker; Don J Williams

*Secretary-General:* Michael Gadsden (Aberdeen University, Aberdeen AB9 2UE, Scotland)

*Members:* D Ian Gough; Mike W. McElhinny; M Sugiyama; J Taubenheim; O J Vasberg; J F Vilas



(Proposition de R. Gendrin)

**POUR UN MEILLEUR ECHANGE D'INFORMATION ENTRE  
LES STRUCTURES DU CNFGG ET CELLES DE L'UGGI**

Les Associations scientifiques qui constituent l'Union de Géodésie et de Géophysique Internationale (et l'Union elle-même) ont des Comités Exécutifs ou Bureaux qui se réunissent régulièrement. Il arrive que des Français fassent partie de ces Comités ou Bureaux. Les informations qu'ils récoltent lors des réunions doivent être diffusées le plus rapidement possible dans les équivalents nationaux de ces Associations ou de l'Union.

Cette diffusion de l'information se fait plus ou moins bien. Elle dépend de la disponibilité des élus français. Elle ne s'appuie pas sur une structure officielle. C'est pourquoi je propose ce qui suit:

→ Tout membre français élu à un Comité Exécutif d'une Association doit être membre de droit du Bureau de la Section correspondante du CNFGG.

→ Tout membre français élu au comité Exécutif de l'Union, ou élu Président d'une Association de l'Union\*, doit être membre de droit du Bureau du CNFGG.

Je pense que si de telles règles étaient adoptées (ce qui implique, je suppose, une modification des statuts), les sections et le Comité lui-même seraient plus rapidement informés des évolutions intervenant au plan international. Réciproquement, les élus français seraient mieux à même de défendre des positions tenant compte du point de vue du Comité ou de ses Sections.

Je souhaiterais que cette proposition soit discutée au sein des différentes instances du CNFGG.

*\*Cette mesure peut paraître donner un poids supplémentaire à la Section correspondante du CNFGG, mais l'ensemble des Présidents d'Association se rencontrent souvent lors de réunions où sont discutés des problèmes concernant l'Union dans son ensemble, et il est bon que le Bureau du CNFGG soit informé de ces problèmes, tout comme des décisions prises lors de ces réunions.*

## COMITE NATIONAL FRANCAIS DE GEODESIE ET DE GEOPHYSIQUE

S.PERRAUT  
 CRPE/CNET  
 3 AV. de la République  
 92131 ISSY-LES-MOULINEAUX  
 Tel: 45 29 48 64

				<u>CONSEIL</u>	Téléphone	Téléfax
<u>BUREAU</u>	Pt	Gérard	GRAU	IFP, BP 311 ,92506 RUEIL-MALMAISON	47 52 65 38	47 32 30 92
	1er v- Pt	François	BARLIER	CERGA, Av. Copernic 06130 GRASSE	93 36 58 49	93 36 89 63
	2nd v- Pt	André COMOLET-TIRMAN SHOM, 3,Av.Octave Gréard 75007 PARIS			47 83 69 58	40 65 99 98
	SG	Sylvaine	PERRAUT	CRPE/CNET, 3,Av. de la République 92131 ISSY-LES-MOULINEAUX	45 29 48 64	45 29 60 52
	Trésorier	Roland	SCHLICH	IPGS, 5,Rue René Descartes 67084 STRASBOURG Cedex	88 41 63 65	88 61 67 47
	Pt sortant	Marie-Lise	CHANIN	S.A. , BP 3 91371 VERRIERES-LE-BUISSON Cedex	69 20 07 94	
<u>SECTIONS</u>	1P	André COMOLET-TIRMAN SHOM , 3,Av. Octave Gréard 75007 PARIS			49 26 20 76	40 65 99 98
	S	Claude	BOUCHER	IGN/SGN 2,Av. Pasteur 94160 SAINT-MANDE	43 98 83 27	43 98 80 31
	PS	François	BARLIER	CERGA, Av. Copernic 06130 GRASSE	93 36 58 49	93 36 89 63
	2P	Guy	PERRIER	IRIGM , BP 68 38402 SAINT-MARTIN D'HERES Cedex	76 51 48 68	
	S	Jean-Paul	MONTAGNER	IPGP,Sismo 4,Pl. Jussieu Tour 14 75252 PARIS Cedex 05	43 36 25 25(p.48 96)	
	PS	Michel	CARA	IPGS, 5,Rue René Descartes 67084 STRASBOURG Cedex	88 41 63 77	
	3P	Jacques	DUBOIS	IPGP,Volc. 4,Pl. Jussieu 75252 PARIS Cedex 05	43 36 25 25 (p.34 67)	
	S	Jean-Louis	CHEMINEE	IPGP,Volc. 4,Pl. Jussieu 75252 PARIS Cedex 05	48 54 91 26	

4P	Michel	MENVIELLE	IPGP,Géom. 4,Pl. Jussieu Tour 14 75252 PARIS Cedex 05	43 29 44 54	
S	Annick	BERTHELIER	CRPE, 4,Av. de Neptune 94107 SAINT-MAUR -DES FOSSES	48 86 12 63	
PS	Michel	BLANC	OMP, 14 Av. Edouard Belin 31400 TOULOUSE	61 33 28 50	
SP	Pierre	de FELICE	LMD/Ecole Polytechnique, Route Dép.36 91128 PALAISEAU Cedex	69 41 82 00 (p.23 67)	
S	Patrick	AIMEDIEU	SA ,BP 3 91371 VERRIERES-LE-BUISSON Cedex	64 47 42 94	
PS	Adelin	VILLEVIEILLE	Conseil Général des Ponts et Chaussées 23-25 Av. Franklin Roosevelt 75775 PARIS Cedex16	42 56 45 86 (p.493)	
6P	Pierre	HUBERT	CIG/Ecole des Mines de Paris, 35,R. Saint-Honoré 77305 FONTAINEBLEAU	64 22 48 21	64 22 39 03
S	Jacques	SIRCOULON	ORSTOM, 213,R. La Fayette 75480 PARIS Cedex 10	48 03 77 77 ou 76 77	48 03 08 29
PS	Marcel	ROCHE	53 Bvd. de la Villette 75010 PARIS	42 06 93 85	
7P	Michel	CREPON	LODYC, Tour 14, 2ème étage 75252 PARIS Cedex 05	43 36 25 25 (p.38 73)	
S	Bernard	SCHRUMPF	SHOM 3,Av. Octave Gréard 75007 PARIS	42 60 33 30 (p.27 273)	
PS	Bernard	SAINT-GUILY	Museum d'Histoire Naturelle Lab. d'Océanographie Physique 43-45 Rue Cuvier 75231 PARIS Cedex 05	43 31 94 94	