

2004 – 2007

Comité National de Géodésie et Géophysique

Rapport préparé par
M. Menvielle, J. Dymont et R. Schlich

	2002 - 2003	2003 – 2006	2006 -
Président	J.-L. Cheminée	M. Menvielle (par intérim)	M. Menvielle
Secrétaire Général		J.-P. Barriot	
Trésorier		R. Schlich	R. Schlich
1^{er} Vice-Président	M. Menvielle		J.-P. Barriot
2nd Vice-Président	P. Richet	P. Richet	J. Dymont

Septembre 2003 : décès de Jean-Louis Cheminée

Section I – Géodésie

Section II – Sismologie et Physique de l'Intérieur de la Terre

Section III – Volcanologie et Chimie de l'Intérieur de la Terre

Section IV – Géomagnétisme et Aéronomie

Section V – Météorologie et Physique de l'atmosphère

Section VI – Sciences Hydrologiques

Section VII – Océanographie

Section VIII – Cryosphère (création en 2008)

L'effectif (situation fin 2007)

2004 – 2007

SECTION	Effectif au 31.12.2007	Président	Secrétaire
1 Géodésie	62	R. Biancale	S. Durand
2 Sismologie	62	T. Monfray	M. Laigle
3 Volcanologie	38	P. Allard	P. Briole
4 Géomagnétisme et aéronomie	72	B. Langlais	E. Thébault
5 Météorologie	17	J.P. Issartel	A. Jecic
6 Hydrologie	83	P. Givone	M. Lointier
7 Océanographie	25	A. Colin de Verdière	M.-N. Houssais
EFFECTIF TOTAL	359		

Assemblées générales des sections

Une ou plusieurs conférences scientifiques sont organisées à l'occasion de chaque assemblée générale annuelle des sections.

Un exemple

Jeudi 24 janvier 2008

10h15-10h30 : **Introduction** : Eric Servat .

10h30-11h15 : **2 interventions**, de C. Leduc et J.E. Paturel

11h15-12h00 : **Conférence introductive de P. Bois** : "état de l'art en Hydrologie stochastique et statistique".

Session "Extrêmes hydrologiques, point de vue statistique"

12h00-15h30 : **4 interventions**, de M. Lang, JN. Bacro, R. Garcon & E. Paquet, O. Payrastre

Session "Etude des pluies, point de vue statistique"

16h00-17h30 : **3 interventions**, de C. Obled, T. Lebel & F.G Gottardi, E. Leblois, N. Pujol

Vendredi 25 janvier 2008

Session "Vous avez dit stochastique ???"

9h00-12h00 : **5 interventions**, de D. Schertzer, P. Arnaud, L. Neppel, C. Onof, E. Gaume

12h00-12h45 : **Conférence finale de P. Hubert**

12h45 : **Le mot du président du CNFSH**

jours scientifiques organisés à l'occasion de l'Assemblée générale de la Section 6, les 24 et 25 janvier 2008

Subvention de voyage pour participation aux réunions scientifiques

- couvrent exclusivement les frais de voyage pour participation à des réunions scientifiques internationales ;
- chaque section exprime ses priorités pour ce qui la concerne ;
- compte tenu des priorités ainsi exprimées, le bureau arrête la liste des bénéficiaires ;
- le montant de la subvention est calculé sur la base des tarifs les plus économiques ;
- ressources : subvention du Ministère des Affaires Etrangères et fonds propres.

Un exemple : exercice 2007

Sections	I	II	III	IV	V	VI	VII
Nombre de subventions	4	2	1	2	-	3	2

La liste complète pour la période 2004-2007 est donnée en Annexe A

Prix de géophysique

Décerné chaque année par le CNFGG à un étudiant ayant soutenu sa thèse dans une Université française l'année précédant l'attribution du Prix, et sur un sujet relevant des thématiques du Comité.

Destiné à récompenser un jeune chercheur en tout début de carrière, et à faciliter sa candidature à des organismes de recherche.

2003 – Éric Beucler : Tomographie régionale et globale du manteau terrestre : approche par les ondes de volume et de surface, au titre de la section 2.

2004 – Marchaudon Aurélie : Etude multi-instrumentale de la dynamique des structures aurorales côté jour et côté nuit : couplage avec la magnétosphère et le milieu interplanétaire, au titre de la section 4.

2005 – Oudin Ludovic : Recherche d'un modèle d'évapotranspiration potentielle pertinent comme entrée d'un modèle pluie-débit global, au titre de la section 6.

2006 – Panet Isabelle : Les ondelettes sphériques en gravimétrie spatiale. Applications en Polynésie Française et à l'étude du séisme de Sumatra-Andaman, au titre de la section 1.

2007 – Olivier Pujol : Etude microphysique des nuages et des précipitations par radar polarimétrique et simulation numérique. Influence du milieu de propagation sur la mesure de la réflectivité, au titre de la section 5.

La liste complète pour la période 1987 à 2007 est donnée en Annexe B

Assemblées générales

Programme-type des l'Assemblées générales

Matin : partie administrative

Allocution du Président

Hommage aux membres disparus

Rapport financier du C.N.F.G.G. et vote du quitus

Présentation du budget prévisionnel

Compte-rendu d'activité de chacune des Sections

Points spécifiques (si besoin) et questions diverses

Après midi : demi-journée scientifique

Remise du Prix de géophysique

Conférence du récipiendaire du prix

Conférences sur une thématique choisie par le Conseil, et discussion

Conférences du CNFGG

Organisées chaque année à l'occasion de l'Assemblée générale du CNFGG

2003 : Prévoir ou subir : le phénomène des crues

- Pourquoi des crues et des inondations ?, P. Hubert ;
- Scénario de changement de régime des précipitations sur l'Europe pour la fin du siècle, P. Marquet ;
- Éléments d'analyse des crues éclair, E. Gaume.

2004 : Hommage à Jean-Louis Cheminée

2005 : Mars à l'heure de Mars Express

- Introduction, F. Rocard ;
- L'atmosphère de Mars, E. Chassefières ;
- La géomorphologie de Mars, F. Costard ;
- Le magnétisme de Mars, B. Langlais ;
- La Géophysique Interne de Mars, P. Lognonné.

Conférences du CNFGG (suite)

2006 : Hydrologie

- Télédétection radar des précipitations intenses en région méditerranéenne, G. Delrieu;
- La mission "Tropical Rainfall Measuring Mission (TRMM)" et les développements attendus sur les radars spatiaux, N. Viltard;
- Altimétrie, géodésie, gravimétrie appliquées à l'Hydrologie, P. Kosuth;
- Télédétection satellitaire et état du sol, C. Ottlé

2007 : L'information géographique pour les sciences de la terre

- Données et images satellitaires : bilan, innovation et perspectives, M. Bernard ;
- Les techniques d'interférométrie radar pour le suivi des subsidences en environnement urbain ou minier, D. Raucoules ;
- Le modèle numérique terre-mer, D. Flamanc et L. Louvart.

La liste complète pour la période 1987-2007 est donnée en Annexe C

Le site Web

<http://www.omp.obs-mip.fr/cnfgg/>

Les rubriques

- Les sections
- Historique du CNFGG
- Statuts
- Règlement intérieur
- Conseil
- Compte-rendus des assemblées générales
- Le Prix de géophysique
- Subventions de voyage
- Adhérer au CNFGG
- Rapport quadriennal
- Assemblée UGGI Perugia 2007

Objectif

Rassembler l'ensemble des informations et documents relatifs à la vie et aux activités du Comité

Maintenu jusqu'au printemps 2006 par le secrétaire général, J.-P. Barriot
Intérim assuré par P. Hubert

Maintenu depuis l'automne 2007 par B. Langlais
Hébergé sur le serveur de l'Observatoire Midi-Pyrénées

Organisation

Invitation présentée à l'AIGA **au nom de la France par le CNFGG** à l'Assemblée d'Hanoï
acceptée par le Conseil exécutif et la Conférence des délégués de **l'Association**
Assemblée scientifique organisée par le CNFGG,
au Centre Pierre Baudis à Toulouse, du 18 au 29 juillet 2005

Comité d'organisation

Bureau :

M. Blanc, Président

R. Schlich, Secrétaire exécutif

M. Menvielle, CNFGG, Président par intérim, *ex officio*

J.-P. Barriot, CNFGG, Secrétaire général, *ex officio*

Comité scientifique de parrainage

Président :

J.-L. Le Mouël

Bilan scientifique

	Pays	2003	2005	2007
Nombre de résumés acceptés		1601	1390	1327
Nombre de sessions scientifiques		53	61	56
Nombre de participants	Total	741	888	669
	France	-	87	37
	Allemagne	-	81	40
	Italie	-	28	39
	Royaume Uni	-	73	43
	Japon	-	100	73
	US	-	169	158

Bilan financier

Recettes

Pré - inscriptions	157 200,00
Pré - Inscriptions payées par IAGA (bourse étudiant)	32 935,00
Inscriptions sur place 1 ^{ère} semaine	108 295,00
Inscriptions sur place 2 ^{ème} semaine	31 665,00
Subventions	44 910,00
Contribution AIGA	18 167,21
Excursions	4 110,00
Remboursement	260,40

Total (Euros)

397 542,61 Euros

Dépenses

Secrétariat	1 865,30
Frais postaux	5 985,90
Frais bancaires	10 825,14
Personnel *	3 299,35
Réunions	18 366,29
Composition et Impression	29 110,49
Copernicus (COSIS)	68 787,05
Logistique et Technique	256 995,14
Restauration	47 328,11
Bourses de voyage	14 635,00
Aide Etudiant	12 128,00
Excursions	4 119,00
Ristourne AIGA **	10 325,00

Total (Euros)

483 769,77 Euros

RECETTES – DEPENSES

- 86 227,16 Euros

Conclusions

Succès sur le plan scientifique.

Déficit financier du fait d'un **nombre de participants inférieur aux prévisions** :

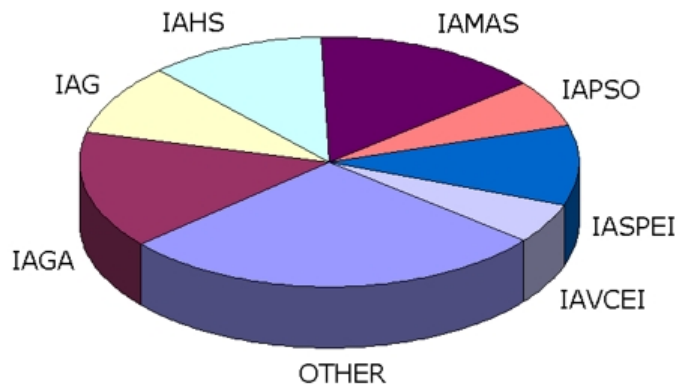
- surestimation de l'impact de l'organisation jointe du symposium ICMA,
- très faible participation durant la seconde semaine,
- faible participation française,
- coûts incompressibles pour réussir une organisation de niveau professionnel.

Décision du Comité exécutif de l'**AIGA** de **réduire à une semaine** la **durée des Assemblées**.

Le rapport du CNFGG sur l'organisation de l'AIGA 2005 est donné en Annexe D

Participation

6990 résumés, 220 sessions
4375 participants,
dont **1322 étudiants**
répartis entre les sept
Associations et l'Union



*Le rapport du CNFGG sur
l'UGGI 2007 est donné en
Annexe E*

UGGI 2007 – Pérougia, Italie

Association Internationale de Géodesie (AIG)	399
Association Internationale de Sismologie et de Physique de l'Intérieur de la Terre (AISPIT)	458
Association Internationale de Volcanologie et de Chimie de l'Intérieur de la Terre (AIVCIT)	227
Association Internationale de Géomagnétisme et d'Aéronomie (AIGA)	669
Association Internationale de Météorologie et des Sciences de l'Atmosphère (AIMSA)	636
Association Internationale des Sciences Hydrologiques (AISH)	505
Association Internationale des Sciences Physiques de l'Océan (AISPO)	265
Union (UGGI)	1216

Financement de voyages UGGI 2007 – Pérougia, Italie

Le Comité a donné priorité au financement de voyages pour participer à l'Assemblée de Pérougia, afin que la délégation française y soit aussi importante que possible

Voyages financés par le CNFGG avec la participation du Ministère des Affaires Etrangères et de l'Académie des Sciences: :

délégation officielle : 2

délégués scientifiques : 11

- Un rapport national quadriennal, faisant l'état de la discipline en France, est présenté par le CNFGG à l'UGGI
- Chacune des sections porte la responsabilité éditoriale d'une partie qui lui est propre
- Depuis 1991, ce rapport est composé d'articles présentant les points forts de la recherche française
- Les règles d'évaluation de ces articles sont semblables à celles des journaux scientifiques internationaux

**Rapport 2004-2007 : 17 articles diffusé sur CD ROM
pas de document imprimé
tirage en 500 exemplaires**

Le contenu scientifique de ce rapport est donné en Annexe F

LE CONSTAT

Le CNFGG est indispensable au niveau international, pour assurer la présence de la France dans l'UGGI et les associations qui la composent

Le CNFGG peine à retrouver une place reconnue dans le paysage national français

Une nécessité : promouvoir le Comité comme une société scientifique vivante et attrayante

LES MESURES PRISES OU A PRENDRE

Poursuivre les actions porteuses en les améliorant
(prix de thèse, subventions de voyage, conférences...)

Prendre de nouvelles initiatives, notamment vers
les jeunes chercheurs (doctorants et post-doctorants)

Améliorer les synergies avec les autres CNF
et l'Académie

Le CNFGG a souhaité être pleinement associé aux activités de la Fédération Française de Géologie, fondée à l'initiative de la SGF (Société géologique de France), l'UFG (Union française des géologues), la SFMC (Société française de minéralogie et cristallographie) et du CNFG (CNF de géologie).

Le Président du CNFGG ou son représentant ont ainsi régulièrement participé aux réunions du CA provisoire de la FFG (cinq en 2006) et **le CNFGG a demandé et obtenu le statut d'« association - partenaire »**.

Le Conseil du CNFGG a toujours considéré que la participation du Comité à la FFG avait pour **objectif de promouvoir en France une association** regroupant de façon visible l'ensemble des associations scientifiques – professionnelles et amateurs – et des CNF **dans le domaine des Sciences de la Terre**.

Il a ainsi été **demandé au CA de la FFG** d'examiner la possibilité que la **FFG** devienne une « **Fédération Française des Géosciences** ». Ce dernier a rejeté cette demande.

Le Conseil du CNFGG a alors refusé que le CNFGG demeure «association partenaire» au sein la FFG, tout en souhaitant que le CNFGG continue à entretenir des relations avec la FFG ou avec certaines de ses composantes.

Le groupe G2, « Géodésie et géophysique », organise **chaque année**, depuis plus de 5 ans, **un colloque national** (typiquement 80 personnes – 3 jours) sur des **thématiques à la croisée des sciences de la Terre**, dans le but d'associer et de rassembler les communautés portées sur la métrologie des techniques de mesures (terrestres ou spatiales) et les études et interprétations géophysiques au sens large (Terre solide, liquide ou gazeuse). Traditionnellement, ce colloque national est **largement ouvert aux étudiants**.

R. Biancale, Président de la section 1 du CNFGG et responsable du G2 a proposé au CNFGG d'organiser en commun ce colloque en 2008. Le Conseil a accepté cette proposition, et le **colloque CNFG2** qui se déroulera à Paris, au **siège de l'UNESCO**, en **Novembre 2008** a reçu le **label** de l'« **Année Internationale de la Planète Terre** ».

Il sera organisé autour de **cinq thématiques** :

- **Eau dans l'atmosphère** : évaporation, nuages, précipitations
- **Eaux continentales** : ruissellement, infiltration et stockage
- **Océans**
- **Cryosphère**
- **Références pour la métrologie de l'eau** (géoïde, MNT et repères terrestres)

Le Président du CNFGG fait partie es qualité du Comité stratégique et du Comité National Français pour l'Année Internationale de la Planète Terre.

- Participation du Président ou du Vice Président aux réunions de ces Comités, lorsque leurs autres obligations leur en ont laissé la possibilité
- Action du Bureau au sein du Conseil pour inciter la plus large participation possible des géodésiens et géophysiciens concernés par les thématique de l'AIPT

L'idée de constituer un groupe de travail, avec pour mandat de faire des propositions au Conseil afin de rénover et rendre plus attractif le CNFGG, a été approuvée par le Conseil en octobre 2007.

Ce groupe de travail est en cours de constitution. Il rendra ses premières propositions durant l'année 2008.