# Assemblée générale du CNFGG
# 24 novembre 2021

Rapport moral (tenant lieu également d’allocution du président)

# Actions menées par le CNFGG depuis l'assemblée générale du 18 novembre 2020

- Réunions du bureau et du conseil
- Rapports d'activité au COFUSI et explications sur l'importance de l'UGGI
  - 2 février 2021 (activité 2020 du CNFGG)
  - 10 juillet 2021 (description du rôle de l'UGGI)
  - 9 octobre 2021 (justification de la cotisation française à l'UGGI
- Prix de thèse 2021
- Rencontre avec le direction de l'INSU
- Présence à la Réunion des Sciences de la Terre (RST) de Lyon
- Colloque G2 2021 (matinée du 24/11/2021 commune G2-CNFGG)
- Candidature à l'organisation de l'assemblée scientifique 2025 de l'IAG, mais échec (section 1)
- Poursuite des travaux de la commission sur les infrastructures géodésiques
- Médiation et retour d'expérience après l'éruption du Nyiragongo (RDC) (section 3)

# Prix de thèse 2021

- Alexandre Carrara - WEB - Modélisation numérique des processus de réveils d'une chambre magmatique et des signaux géophysiques associés
- Lia Siegelman – WEB - Dynamique agéostrophique dans l'océan intérieur

# Autres actions de 2021

- Le film 'L'Odyssée Antarctique' sera présenté à Strasbourg fin novembre et début décembre à Strasbourg, en présence des enfants de Roland Schlich. Le CNFGG est identifié comme sponsor avec son logo. Il a déjà été présenté au festival Eco Citoyen de La Rochelle en septembre. Il y aura d'autres avant-premières à Paris, Montreuil, Romainville et Brest.
- Le CNFGG apporte son soutien à l'association du marégraphe de Marseille crée en janvier 2021 (soutien moral, pas financier, mais avec possibilité d'actions futures réalisées autour de ce marégraphe)

# L'Odyssée antarctique

# Le marégraphe de Marseille

Objet: Les amis du marégraphe de Marseille
Date: 2021-05-28 19:29
De: Pierre Briole <briole@ens.fr>
À: alain coulomb <amis.maregraphe@gmail.com>

Cher Alain,

Pour ce qui est du soutien du CNFGG, le conseil du CNFGG n'a pas retenu l'idée d'une adhésion du CNFGG à l'association des amis du marégraphe de Marseille, il préfère que nous relations soient distinctes du concept d'adhésion, et je suis d'accord avec cela parce que le CNFGG est avant tout la représentation de la France à l'UGGI, ceci sous la tutelle de l'Académie des Sciences, donc je préfère m'en tenir à une stricte orthodoxie en matière d'adhésion.

En revanche, et tout comme l'a reconnu aussi le Bureau des Longitudes, le CNFGG pense que l'association des amis du marégraphe de Marseille est une association importante, généreuse, possédant une vision, et nous connaissons aussi ton dévouement à ce projet depuis beaucoup d'années. En conséquences nous serions heureux d'apparaître en tant que partenaires et tu peux utiliser notre logo à cette fin. Le partenariat n'était pas réalisé à travers une adhésion, il nous appartiendra de réfléchir à la manière de le concrétiser au fil des années, les méthodes peuvent être multiples et variables, il faut trouver celles qui ont le plus de sens de part et d'autre, compte tenu des missions de nos associations.

Bien amicalement,

Pierre

# Pierre Hubert
# 1943-2020

Président du CNFGG de 1998 à 2000
Secrétaire général de l'AISH 2003-2011
Membre du comité des résolutions de l'UGGI 1995-2015
Président du comité national français des sciences hydrologiques (CNFSH) 1990-1998 (section 6 du CNFGG)

# Gérard Grau
# 1927-2021

Président du CNFGG de 1990 à 1993

# Lien CNFGG-SGF avec l'INSU

- L'INSU reconnaît l'importance d'ambassadeur d'associations telles que le CNFGG et la SGF
- Il souhaite les aider à jouer ce rôle
- Il souhaite que le CNFGG et la SGF agissent de manière concertée (le COFUSI l'a recommandé aussi) car cela forme un ensemble cohérent
- Actions envisagées avec l'INSU lors de la rencontre du 21 septembre 2020 et rediscutées lors de la rencontre du 28 octobre 202 :
  - Future Earth
  - Relations scientifiques avec l'Afrique
  - Enjeux du sous-sol
  - Décennie des océans
  - Parole scientifique indépendante
  - Définition des standards
- Il faut sensibiliser les membres des commissions de l'UGGI et les sections doivent être présentes auprès des associations correspondantes de l'UGGI

# Actions pour 2022

- Renforcer le soutien à des colloques nationaux récurrents portés par des sections du CNFGG
- Soutien au plan d'Action de IACS (Sciences de la Cryosphere) pour réduire son empreinte carbone
- Colloque organisé avec la SGF sur le thème « Forme et déformations de la Terre » ?
- Poursuite échange et rapprochement avec la SGF
- A l'intérieur du CNFGG, et au plan de la science, le découpage des sections sont des concepts obsolètes
- La section 1 du CNFGG organisera les futurs colloques G2 (contribution de l'ordre de 1k€ par an, pas de demande à écrire mais un court rapport communiqué à l'issue du colloque)
- Encourager les autres sections à animer des réunions nationales

# Actions pour 2022

- Prix de thèse 2021 (23 candidats)
- Assemblée scientifique de l'AISH à Montpellier en juin 2022
- Préparation de l'assemblée générale de l'UGGI 2023 (11-20 juillet)
- Préparation du renouvellement du bureau :
  - Nouveau président en 2023 (avant ou après l'assemblée générale de l'UGGI)
  - Appel à candidatures à la vice-présidence
  - Nouveau trésorier en 202?
- Amélioration du site web
  - Intégration de documents historiques
  - Encouragement des sections à participer aux actions d'édition

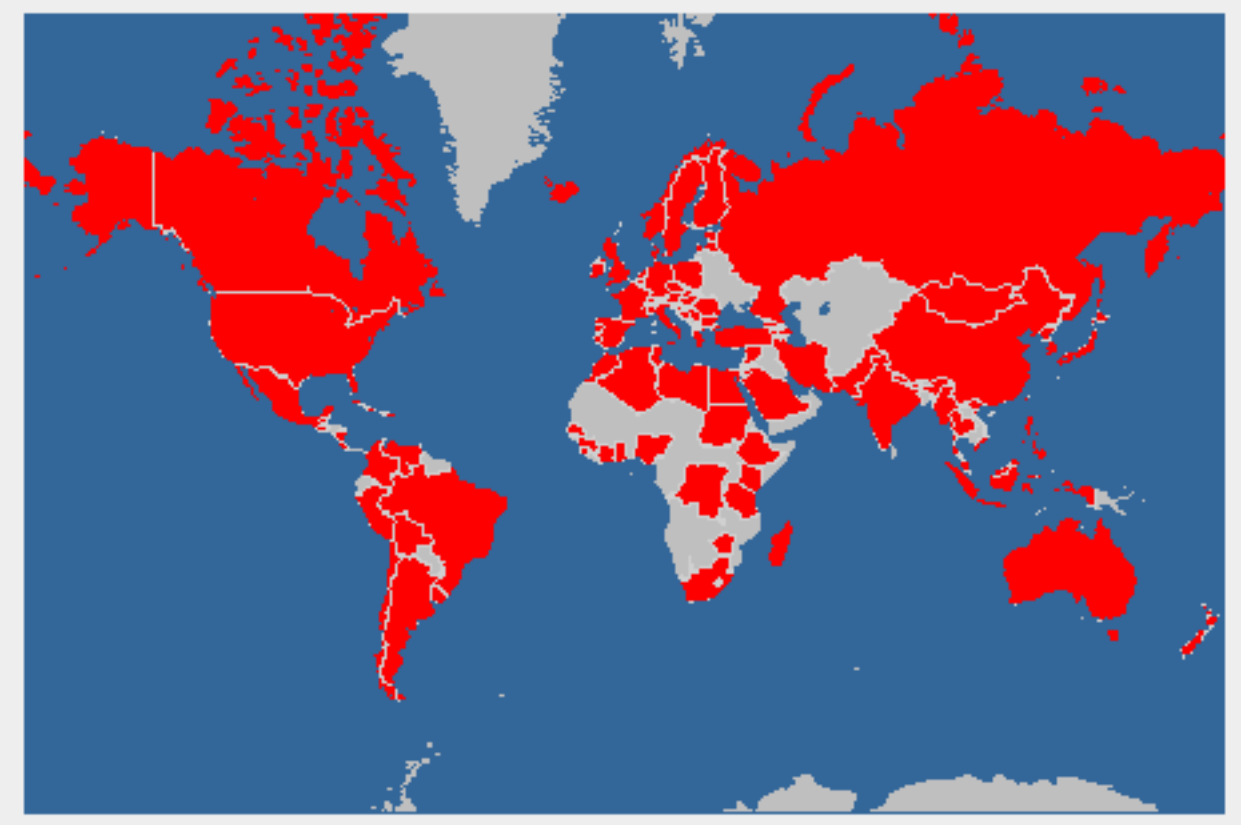
# Prix de thèse 2022

| N° | Nom | Prénom | Mail | Titre | Section principale | Section secondaire (peut être consultée) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Athanase | Marylou | marylou.athanase@awi.de | De l'évolution récente des eaux Atlantiques à l'entrée de l'Océan Arctique : observations et modèle opérationnel Mercator Océan | **7** | |
| 2 | Bolibar | Jordi | j.bolibar@uu.nl | Past and future evolution of French Alpine glaciers in a changing climate: a deep learning glacio-hydrological modelling approach | **8** | |
| 3 | Darienzo | Matteo | matteo.dar89@gmail.com | Detection and estimation of stage-discharge rating shifts for retrospective and real-time streamflow quantification | **6** | |
| 4 | De Carlo | Marine | marine.decarlo@gmail.com | Caractérisation du bruit ambiant atmosphérique d'origine océanique : modélisation des microbaroms à l'échelle globale et comparaison avec les observations infrasons du Système de Surveillance Internationale | **5** | 7 |
| 5 | Delpech | Audrey | adelpech@atmos.ucla.edu | Dynamique de l'Oc´ean Profond aux Basses Latitudes: G´en´eration et Impacts des Jets Zonaux | **7** | |
| 6 | De Marez | Charly | demarez@caltech.edu | Dynamique des structures de méso et sousméso-échelle en mer d'Arabie | **7** | |
| 7 | Deschamps-Berger | César | cesar.deschamps-berger@protonmail.com | Apport de la photogrammétrie satellite pour la modélisation du manteau neigeux | **8** | |
| 8 | Dramais | Guillaume | guillaume.dramais@inrae.fr | Observation et modélisation des flux de sable dans les grands cours d'eau | **6** | |
| 9 | Furstoss | Jean | jean.furstoss@univ-lille.fr | Approche numérique de l'évolution microstructurale des péridotites | **2** | |
| 10 | Gobron | Kevin | kevin300993@gmail.com | Analyse statistique des mesures des mouvements verticaux du sol et du niveau de la mer à la côte | **1** | |
| 11 | Guillemot | Antoine | antoine.guillemot@univ-grenoble-alpes.fr | Surveillance sismologique des glaciers rocheux : pour mieux contraindre un risque émergent | **2** | 8 |
| 12 | Kubik | Edith | Edith.Kubik@uni-bayreuth.de | Elemental and stable isotopic fractionations of siderophile elements—Implications for the delivery of Earth's volatile elements | **3** | |

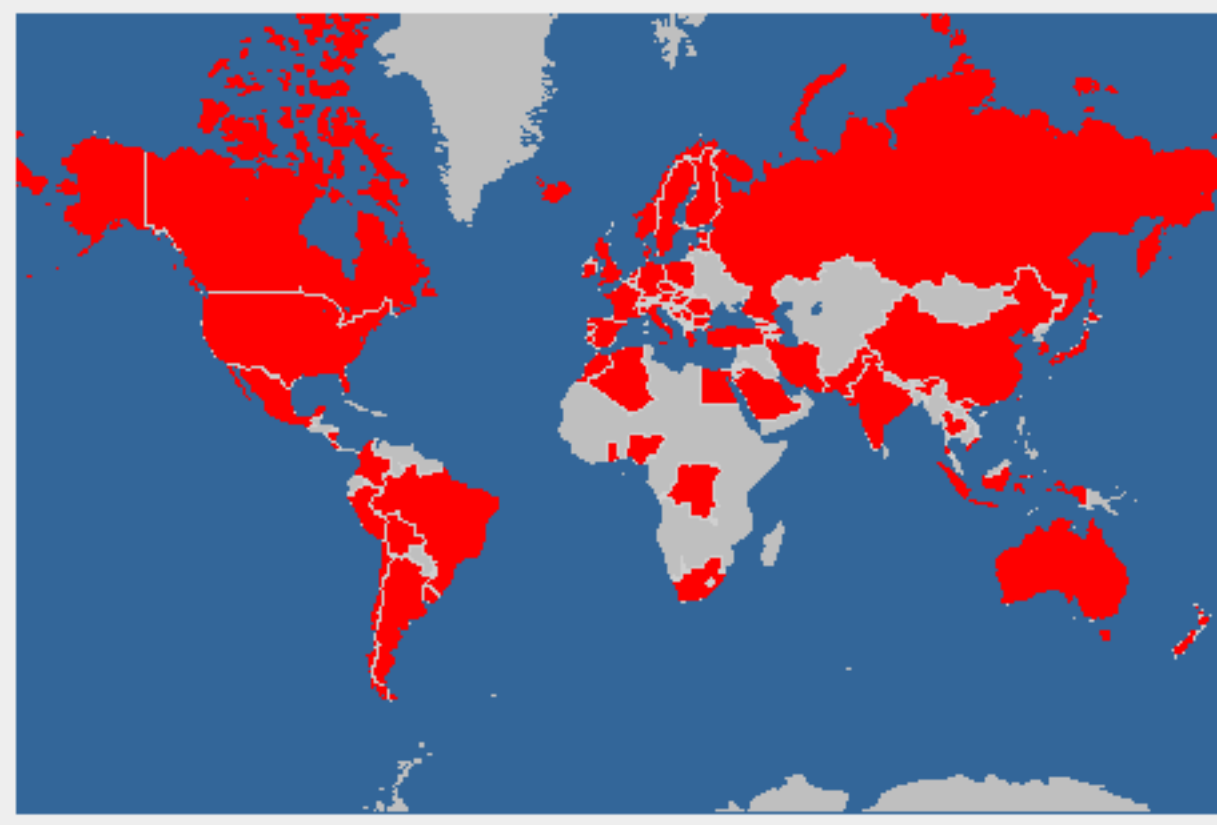
# Prix de thèse 2022

| N° | Nom | Prénom | Mail | Titre | Section principale | Section secondaire (peut être consultée) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Leffondré | Pierre | pierre.leffondre@protonmail.com | Inversion Tectonique d'une marge passive : le cas de la marge algérienne | **2** | |
| 14 | Lherm | Victor | victor.lherm@ens-lyon.fr | Dynamique du fractionnement thermique et chimique lors de la différenciation des planètes telluriques | **3** | |
| 15 | Mathey | Marguerite | mathey@ipgp.fr | Quantification haute résolution du champ de déformation 3D des Alpes occidentales : interprétations tectoniques et apports à l'aléa sismique | **1** | 2 |
| 16 | Mendieta | Aida | aida.mendieta_tenorio@upmc.fr | Clay characterization using spectral induced polarization | **6** | |
| 17 | Montabert | Arnaud | montabert@geologie.ens.fr | Characterizing ground motion of historical earthquakes - Study of Sant'Agata del Mugello combining building archaeology, earthquake engineering and seismology | **2** | |
| 18 | Peruzzetto | Marc | m.peruzzetto@externe.brgm.fr | Modélisation des écoulements gravitaires secs et hydro-gravitaires pour l'évaluation des aléas associés | **6** | |
| 19 | Rembert | Flore | flore.rembert@univ-orleans.fr | Development of geo-electrical methods to characterize dissolution and precipitation processes in a carbonate context | **6** | |
| 20 | Saadi | Mohamed | m.saadi@fz-juelich.de | Représentation de l'urbanisation dans la modélisation hydrologique à l'échelle du bassin versant | **6** | |
| 21 | Sambolian | serge | serge.sambolian@univ-grenoble-alpes.fr | Kinematically consistent slope tomography using eikonal solvers and the adjoint-state method : Theory and applications to velocity model building and event location | **2** | |
| 22 | Terray | Luca | luca.terray@clermont.in2p3.fr | Le radon et ses descendants dans les panaches de gaz volcanique : développements instrumentaux, métrologie et apports à la compréhension des processus de dégazage magmatique | **3** | |
| 23 | Trabattoni | Alister | alister.trabattoni@gmail.com | Détection et suivi de navires par des observations sismologiques et hydroacoustiques de fond de mer | **2** | |

# IUGG années 1980 (101 membres)



# IUGG 2021 (73 membres)



# IUGG

- Présidents français
  - Charles Lallemand 1919-1933
  - Jean Coulomb 1967-1971
- Secrétaires français
  - Georges Laclavère 1951-1963
  - Georges Balmino 1991-1999
- Membre du bureau de l'IUGG
  - Henri Lacombe 1975-1983
  - Pierre Hubert 2011-2019
- Comité des finances – secrétariat
  - Patrick Pinet 1999-2003

# IUGG yearbook

## TABLE OF CONTENTS
## TABLE DES MATIÈRES

**TABLE OF CONTENTS** ..... **3**

**INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS UNION** ..... **4**

Background ..... 4
Objectives and Activities of IUGG ..... 5
Structure ..... 6
Finances ..... 9
Member Adhering Bodies of IUGG ..... 11
Regional Distribution of Members ..... 13
Affiliate Members of IUGG ..... 13
IUGG General Assemblies ..... 13
Current Officers of IUGG ..... 14
Secretariat of IUGG ..... 14
IUGG Liaison Officers and Representatives ..... 15
Accredited Delegates to the Council of IUGG ..... 16
Past Officers of IUGG Bureau ..... 17
Past Officers of IUGG Finance Committee ..... 18
Union Commissions9 ..... 19
Inter-Unions Commission ..... 21
IUGG Committees ..... 21

**INTERNATIONAL ASSOCIATIONS** ..... **22**

Scientific Assemblies of the International Associations ..... 22
International Association of Cryospheric Sciences (IACS) ..... 24
International Association of Geodesy (IAG) ..... 25
International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) ..... 29
International Association of Hydrological Sciences (IAHS) ..... 32
International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences (IAMAS) ..... 35
International Association for the Physical Sciences of the Oceans (IAPSO) ..... 37
International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI) ..... 39
International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI) ..... 43
Inter-Association Activities ..... 46

**NATIONAL COMMITTEES, ADHERING ORGANIZATIONS, NATIONAL CORRESPONDENTS OF THE ASSOCIATIONS** ..... **47**

**ADDRESSES** ..... **72**

**LIST OF ACRONYMS** ..... **156**

# Association Internationale de Géodésie (connexion section 1 du CNFGG)

- Président : Zuheir Altamimi
- Commission sur les systèmes de référence : Jean-Paul Boy (vice-président)
- Bureau Gravimétrique International : Sylvain Bonvalot
- International Geodynamics and Earth Tide Service (IGETS) : Jean-Paul Boy (directeur central bureau)
- IDS (International DORIS system) : Laurent Soudarin
- International GNSS Service (IGS) : Félix Pérosanz (chief of governing board)
- Joint IAG-IASPEI Sub-Commission on Seismo-Geodesy : Jean-Mathieu Nocquet
- Consultative Committee for Time and Frequency (CCTF): Claude Boucher, Félix Pérosanz

# Association Internationale de Sismologie et de Physique de l'Intérieur de la Terre (connexion section 2 du CNFGG)

- Commission on Tectonophysics and Crustal Structure : Uli Achauer
- Union Commission on the Study of the Earth's Deep Interior (SEDI) : James Badro, Philippe Cardin, Renaud Deguen, Garcia, Gauthier Hulot, Dominique Jault, Stéphane Labrosse
- Union Commission on Planetary Sciences (UCPS) : Philippe lognonné

# Association Internationale de Volcanologie et Chimie de l'intérieur de la Terre (connexion section 3 du CNFGG)

- Président : Patrick Allard
- Commission on monogenetic volcanism : Benjamin Van Wyk de Vries (président)

# Association Internationale de Géomagnétisme et Aéronomie (connexion section 4 du CNFGG)

- Présidente : Mioara Mandea
- Trésorière : Aude Chambodut
- Commission on internal magnetic field : Julie Carlut, Nicolas Gillet

# Association Internationale de Météorologie et Physique de l'Atmosphère (connexion section 5 du CNFGG)

- Atmospheric chemistry and global pollution comission (ICACGP) : Christian George (vice-président)
- IAMAS : Cloud and precipitation commission : Andrea Flossmann (présidente)
- IAMAS : Ozone comission : Sophie Godin-Beekmann (présidente)
- Représentation de l'IUGG aux Nations Unies, World Meteorological Organisation, Christophe Cudennec

# Association internationale des sciences hydrologiques (connexion section 6 du CNFGG)

- Secrétariat général : Christophe Cudennec
- International commission on Remote Sensing (ICRS) : Gilles Boulet (secrétaire)
- International Commission on Surface Water (ICSW) : Gil Mahé (président), Alain Dezetter (vice-président)

# Association internationale des sciences physiques de l'océan (connexion section 7 du CNFGG)

# Association internationale des sciences cryogéniques (connexion section 8 du CNFGG)

- Division 5 (cryosphère, atmosphère, climat) : Anais Orsi