



STRATI-INFO

Lettre d'information - N° 30

COMITÉ FRANÇAIS DE STRATIGRAPHIE

98^{ème} réunion – 06 Juin 2006 - Maison de la Géologie - Paris

Coord. : P. COURVILLE (Secrétaire)

Compte rendu de la 97^{ème} réunion

Présents : BODERGAT Anne-Marie, BOURDILLON Chantal, BRICE Denise, BULOT Luc, CHATEAUNEUF Jean-Jacques, DAMOTTE Renée, DEBRENNE Françoise, DURAND Marc, ELMI Serge, FIET Nicolas, GAILLARD Christian, GELY Jean-Pierre, GRANIER Bruno, GROSHENY Danièle, HANZO Micheline, LATHUILIERE Bernard, LEGRAND-BLAIN Marie, LORENZ Jacqueline, REY Jacques, SAINT-MARTIN Jean-Paul, THIERRY Jacques.

Excusés : ALVARO José-Javier, BELLIER Jean-Pierre, BIGEY Françoise, BLIECK Alain, BUSNARDO Robert, CAHUZAC, CLAUSEN Sébastien, COLIN Jean-Paul, COLLIN Pierre-Yves, COURVILLE Philippe, ENAY Raymond, GAND Georges, HANTZPERGUE Pierre, LARDEUX Hubert, MARCHAND Didier, MASURE Edwige, MERLE Didier, MISTIAEN Bruno, MOUTERDE René, NERAUDEAU Didier, PARIS Florentin, REBOULET Stéphane, ROBARDET Michel, ROBASZYNSKI Francis, ROGER Jack, SIGE Bernard, VAN VLIET-LANOE Brigitte, VIDIER Jean-Pierre.

Démission : néant.

Nouveaux membres : Yannick CALLEC (B.R.G.M., rapport. J.-J. CHATEAUNEUF)

Candidatures annoncées :

Le CFS remercie **Edouard POTY** (Université de Liège) pour son exposé de 50 minutes intitulé :
“ *La Stratigraphie Séquentielle du Dinantien belge : modèle régional d'application globale* ”

1 – Approbation du compte rendu de la 97^{ème} réunion

Le C.R. de la 97^{ème} réunion a été approuvé à l'unanimité [contre: 0; abst.: 0].

2 – Rapport moral du président (J.J. Alvaro, Univ. de Lille1)

La prochaine Assemblée Générale de Décembre 2006 coïncidera avec la fin du mandat des membres du bureau du CFS. Le bureau, renouvelé en 2002, a été composé pendant quatre ans de J. Javier Alvaro (président, université de Lille I), Jack Roger (vice-président, BRGM, Orléans), Philippe Courville (secrétaire, université de Rennes I), Nicolas Fiet (trésorier, université d'Orsay) et Jean-Paul Saint-Martin (secrétaire-trésorier, Muséum national d'Histoire Naturelle). La première fonction de ce nouveau bureau a été de rappeler les objectifs de notre comité afin d'encourager, d'une part, la participation des membres du CFS à ces objectifs et, d'autre part, les inciter

à proposer de nouvelles idées. Ce rappel a été réalisé à travers *Strati-Info*, un bulletin d'information qui a servi de lien entre nous tous. Ce bulletin a été envoyé par courrier électronique dès 2003, date à partir de laquelle une page web du CFS a été accessible avec mise à jour des informations et accès direct aux statuts du comité.

L'assemblée extraordinaire du 3 juin 2003 a été annulée en raison d'une grève des transports, mais grâce à la collaboration et la disponibilité de la Maison de la Géologie nous avons réussi à nous réunir deux fois par an. J'aimerais remercier le secrétariat de la SGF, tous les conférenciers qui se sont déplacés jusqu'à Paris pour nous informer sur les dernières actualités en matière de Stratigraphie, dont le dernier, Edouard Poty (université de Liège), et tous ceux qui ont participé dans les réunions malgré le chemin parcouru, parfois de plusieurs centaines de kilomètres.

Au cours de ces quatre ans, le Comité a participé au parrainage de nombreuses réunions scientifiques nationales et internationales, plusieurs subventions ont également été accordées par le CFS, qui ont dynamisé la réponse du Comité aux activités de recherche dans le domaine de la Stratigraphie. Mais, malheureusement, je dois dire, les ambitions du comité n'ont pas été définies. A mon avis, le parrainage de colloques, la subvention d'ouvrages scientifiques et l'édition de *Strati-Info* permet de maintenir un rythme d'activités et d'information, notamment en ce qui concerne les groupes de travail. Mais, la proposition innovatrice du bureau de coordonner la réalisation d'un catalogue d'unités lithostratigraphiques françaises (ambition que je définirai de... logique) n'a pas été acceptée par l'assemblée du comité. La possible intégration du CFS dans la "fédération des associations françaises de Géologie" est l'enjeu qui s'offre au nouveau bureau. Celle-ci est une bonne opportunité pour re-penser ou re-inventer les fonctions et ambitions d'un comité qu'il faudrait maintenir vivant, mais dont l'activité dépend directement de la participation de chacun de ses membres. Même si cette "fusion" des associations a lieu, le CFS devrait maintenir un rôle clair.

Je profite aussi de mon dernier rapport comme président du CFS pour réaliser le dernier appel aux membres du comité afin de pourvoir les postes du Bureau car, pour l'instant, nous n'avons pas encore reçu un nombre de propositions suffisant. Donc, si vous voulez maintenir le CFS vivant c'est le moment d'agir.

3 – Rapport financier du trésorier (N. FIET)

Nombre de membres à jour de leur cotisation

En 2006,
47 personnes sont à jour de leur cotisation pour l'année 2005
22 personnes sont actuellement à jour pour l'année en cours.

Bilan comptable

Compte courant

recettes

Recettes cotisations depuis dec 2005 : + 256 euros (chèques)
+ 56 euros (liquide)

Total **recettes** : **312 euros** Solde au 30 Juin 2005 :
+ 104 euros (chèques)
+ 100 euros (liquide)

dépenses

- **1** euros frais de tenue de compte
- **250** euros. Subvention manifestation sur le stratotype de l'Hettangien
- **113** euros. Participation aux frais de déplacements de E. POTY, orateur réunion dec. 2005

Total **dépenses** : **364 euros**

Compte CCP

Solde au 1er juin 2006 : +**1013 euros** sur le compte CCP
+ **72,90 euros** en liquide)

Livret CNE

Inchangé+ 2188 Euros

La cotisation reste, pour l'année 2006, à 8 Euros.

4 - Nouveaux membres

Yannick CALLEC (B.R.G.M., rapport. J.-J. CHATEAUNEUF)

Candidatures pour le nouveau Bureau

Seul B. GRANIER, [Université de Brest] s'est fait connaître.

5 - Activités des Groupes

PRECAMBRIEN

PALEOZOÏQUE

CAMBRIEN

Javier ALVARO, Université de Lille 1.

NEOPROTEROZOÏQUE-CAMBRIEN

- La 11ème réunion de la Sous-commission internationale pour la Stratigraphie du Cambrien aura lieu en Australie, entre le 14 et le 24 août. L'objectif principal de cette réunion est la supervision des coupes type du Cambrien inférieur dans les Flinders Ranges, ainsi que la visite aux *lagerstätte* de Big Gully en Kangaroo Island.

Contact : Jim Jago; jim.jago@unisa.edu.au, School of Natural and Built Environments, University of South Australia, Mawson Lakes, South Australia 5095, Australia.

- Une mise à jour des GSSP votés et proposés par les Sous-commissions internationales pour la Stratigraphie du Cambrien et du Néoprotérozoïque est ajoutée dans la figure adjointe [voir ANNEXE A].

[Jose-Javier ALVARO, Lille]

ORDOVICIEN

Philippe Legrand-Blain.

- **Sous-commission Ordovicien** (voir site de l'ISOS: <http://www.ordovician.cn>).

1] Trois nouveaux noms d'étages ont été retenus par la sous-commission Ordovicien. Il s'agit du :

- Floian (2ème Etage) (c'est-à-dire la partie inférieure de l'Arenig des Anglais);
- Sandbian (5ème Etage) (c'est-à-dire la partie inférieure du Caradoc des Anglais);
- Katian (6ème Etage) (c'est-à-dire la partie supérieure du Caradoc des Anglais et l'Ashgill pré-Hirnantien).

2] L'ICS a souhaité que l'orthographe des noms soit modifiée pour que tous ces étages se terminent en "ian" et non "yan" comme il en découlait des localités qui ont servi pour former ces noms d'Etage (e.g. Sandby en Suède, ou Katy aux USA).

3] Deux candidats GSSP restent en lice pour la base du 3ème Etage de l'Ordovicien. Les votes devraient avoir lieu en Juillet prochain et l'on peut donc espérer une chronostratigraphie complète de l'Ordovicien pour la fin 2006.

[Florentin PARIS, Rennes]

SILURIEN

Philippe Legrand-Blain.

[Philippe LEGRAND-BLAIN]

DEVONIEN

Subcommission on Devonian Stratigraphy (SDS)

Suite à la réunion 2005 de Novosibirsk, le vote relatif aux définitions de la base du Givétien moyen, de la base du Givétien supérieur, de la base du Frasnien moyen, de la base du Frasnien supérieur et de la base du Famennien terminal est en cours. Il en est de même pour un vote préliminaire sur la définition de la base du Famennien moyen et de la base du Famennien supérieur.

La réunion 2006 aura lieu le 18 Juillet à Leicester (GB) dans le cadre ICOS 6 (First International Conodont Symposium). L'ordre du jour comporte les sous-étages de l'Emsien, du Givétien, du Frasnien et du Famennien ainsi que la révision de l'Emsien et de la limite Dévonien/Carbonifère. La réunion 2007 est prévue à Eureka (Nevada, USA).

[F. BIGEY, Paris]

CARBONIFERE-

Marie Legrand-Blain

[M. LEGRAND-BLAIN, Gradignan]

PERMIEN

Jean-Jacques Chateauneuf, Orléans.

Permo-Trias

[Jean-Jacques CHATEAUNEUF, Orléans]

MESOZOÏQUE

JURASSIQUE

Bernard Lathuillière, Université de Nancy-1

1. Sortie annuelle du Groupe Français d'Etude du Jurassique au Maroc

La sortie annuelle du GFEJ s'est déroulée du 25 au 29 avril 2005 au Maroc. Une vingtaine de participants français et marocains ont ainsi pu découvrir les affleurements jurassiques sur une transversale allant des zones rifaines (au Nord) à la bordure saharienne (au Sud). Cette excursion remarquablement organisée par nos collègues marocains (A. Ait Addi, K. Benshili, M.

Benzaggagh, D. Chafiki, K. El Hariri, B. Fedan, H. Ibhout et D. Sadki) auxquels s'est joint S. Elmi, notamment pour la coordination avec le GFEJ, fut une grande réussite.

2. Colloque sur l'Hettangien

Organisé à l'occasion des 20 ans de la réserve géologique d'Hettange-Grande (du 31 mars au 8 avril 2005), ce colloque européens'intitulait "**L'Hettangien à Hettange : de la science au patrimoine**". Il s'est déroulé en salle et sur le terrain (en France et au Luxembourg) du 31 mars au 4 avril, réunissant 70 spécialistes de 9 nationalités autour de plusieurs thèmes : la crise biologique Trias-Jurassique, stratigraphie et sédimentologie de l'Hettangien en France et au Luxembourg, protection de certains stratotypes français et du patrimoine géologique.

Une exposition intitulée " L'Hettangien à Hettange : roches et fossiles nous parlent... " présentait sur quatre stands "L'Hettangien à Hettange", "L'Hettangien de France et d'ailleurs", "Les stratotypes protégés en Réserves Naturelles", "Les survivants d'Hettange".

Les conférences ont abordé des thèmes variés : vaste, tel celui sur "Le temps de la Terre, le temps de l'Homme", régional, tel celui sur "L'historique du Bassin de Paris" ; ciblés Hettangien, tels ceux sur "A la recherche des dinosaures du Jurassique" (plus globalement Jurassique inférieur) et "Les roches mystérieuses de Rochechouart" (météorite ayant précédé l'Hettangien).

Les visites scolaires ont permis aux enfants de découvrir la Réserve et le georium. Le "grand public" a également bénéficié de contacts avec les scientifiques, lors des conférences et de la visite de l'exposition.

Ce sont ainsi quelque 800 personnes qui ont participé à ce 20^{ème} anniversaire de la Réserve.

Document des actes du colloque, au prix de 20 euros, disponible auprès de Micheline HANZO,

Géologie G2R, Université Henri Poincaré Nancy 1 – BP 239 – 54 506 Vandoeuvre-les Nancy cedex

tél fax : 03 83 68 47 14

3. Toarcian Working Group : field meeting de Peniche (juin 2005)

Cette réunion s'est tenue à Peniche (Portugal) au mois de Juin 2005. Elle a permis d'aborder les points suivants :

-Accord sur la limite PL/TOA placée sous le banc 15e des "Couches de passage" dans lequel apparaissent "massivement" les *Dactyloceras* (*Eodactylites*) associés à des *Paltarpites*.

-Accord sur le choix de la coupe de Peniche Ponta do Trovão) comme candidat au GSSP.

-La succession d'un niveau basal du Toarcien à *Eodactylites* (15 e) et d'un niveau superposé à *Orthodactylites crosbeyi* a été confirmée. La taille des ammonites pyriteuses (3cm en moyenne) est cependant un obstacle à l'étude paléontologique. Ces formes ont été appelées *Coeloceras* sp. aff. *dayi* Reynès par Mouterde en 1955 (p. 25). Les nouvelles données des coupes de Vendée confirment cette superposition (voir ci-après). Une succession semblable a été observée à Mellala (Algérie). Un horizon à *Crosbeyi* peut ainsi être utilisé dans le domaine téthysien. Il correspond grossièrement à la sous-zone à *Clevelandicum* du Yorkshire. Il est utile d'employer un index différent pour cet horizon informel d'autant plus

que l'indépendance d'un horizon (ou sous-zone) à *Tenuicostatum* n'est pas évidente en Téthys.

-Le travail en commun sur le terrain a permis de mettre en parallèle et d'homogénéiser les différents levés des auteurs successifs et de rectifier certaines confusions (épaisseurs de l'ensemble des niveaux 16 qui précèdent les niveaux hypoxiques; corrélation des numérotations de Mouterde 1955, de Duarte (1995), de Wright & Wilson (1982), de Elmi *et al.* 1996 et autres...). La numérotation de R. Mouterde sera conservée comme base pour les travaux en tenant compte de l'exagération de l'épaisseur de la partie supérieure de 16 (6m au lieu de 9 pour les niveaux 16c/d de Mouterde = 16 E/G de Elmi *et al.* 1996 ; cette imprécision n'a aucune incidence pour la position du GSSP). Les précisions apportées au levé seront intégrées dans une numérotation parallèle tenant compte de l'épaisseur au-dessus de la base de 16a et en parallèle avec la succession cyclique établie par Pittet (*in* Mailliot).

-L'abondance des rostrés de bélemnites dans les couches de passage (15a-15e) fait l'objet d'études géochimiques du Sr de part et d'autre de la limite Hesselbo, Jenkyns, Oliveira).

-Les mesures du paléomagnétisme ont été décevantes. Il a été convenu de prendre une référence complémentaire: la coupe de l'Almonacid de la Cuba dans les chaînes ibériques (données biostratigraphiques et magnétostratigraphiques de l'équipe de Goy à Madrid). Les corrélations biostratigraphiques sont bonnes avec Peniche.

- Une première figuration des faunes d'ammonites de part et d'autre de la limite a été donnée dans le livret-guide. Elle sera développée dans une prochaine "Newsletter".

Les données d'ensemble sur la succession des faunes d'ammonites ont été synthétisées. Les progrès réalisés en Vendée (près de Thouars, France Centre-Ouest ; travaux de Bécaud) et en Algérie permettent une meilleure compréhension des corrélations entre Téthys et Europe du NW. L'absence des *Eodactylites* en de nombreuses coupes est souvent la conséquence de lacunes connues depuis longtemps (Buckmann, Howarth, Gabilly etc...). Il y a bien un gradient car l'abondance relative des *Eodactylites* diminue du Sud vers le Nord mais il n'y a pas de ségrégation véritable. En plus, il faut tenir compte de la chute brutale de la biodiversité, en particulier des ammonoïdes à la limite PL/TOA. Les coupes les plus épaisses (Mellala en Algérie, Talghem au Maroc) semblent indiquer que les *Paltarpites* (gr. *paltus*) précèdent le développement massif des *Eodactylites*. L'événement "*Eodactylites*" est primordial car il permet des corrélations avec le Chili et l'Amérique du Nord.

-Les résultats de l'étude des nannofossiles et des ostracodes (travaux de Bodergat, Cabral, Mailliot, Mattioli, Oliveira, Perilli, Pinto) confirment que la limite PL/TOA ne correspond pas avec un événement très sensible pour ces groupes comme l'avaient déjà établi Ruget pour les foraminifères. Ces derniers sont dominés par des espèces "domériennes" jusqu'après l'horizon à *Crosbeyi*. Les nannofossiles sont dans une phase de diversification qui commence pendant le Domérien supérieur et se termine au cours du Toarcien inférieur. Il est dommage que Malcom Hart n'ait pu être présent. J'espère que les collègues de

Paris ont pu lui envoyer des échantillons comme ils nous l'avaient promis.

-L'événement "anoxique" (ou hypoxique) est postérieur à la limite et intervient au début de la zone à Serpentinum/Levisoni. Il coïncide avec un important relais de la microfaune et de la microflore. Ils ne peuvent être utilisés pour la définition du GSSP. En particulier, le maximum d'hypoxie (maximum de TOC, Duarte) intervient après la phase de spécialisation des brachiopodes de la faune à *Koninckella* qui se place généralement au début de la sous-zone à Semicelatum (horizon à Clevelandicum) mais qui peut commencer plus tôt dans certains bassins d'Afrique du Nord (Alméras, en cours). Les faciès de la zone à Polymorphum ne sont pas anoxiques.

-Les Couches de passage peuvent être interprétées comme intervalle condensé. Elles sont suivies par un changement brutal de faciès (maximum d'argilosité) qui traduit un changement environnemental majeur (16a ; base de la sous-zone à Semicostatum *sensu mediterraneo* = sous-zone à Clevelandicum *sensu* Howarth). Il ne coïncide pas avec le maximum de TOC.

L'organisation pratique et la présentation scientifique ont été parfaitement assurées par l'Universidade Nova de Lisboa (CIGA; Prof. Rocha) et par l'Universidade de Coimbra (GC/UC; Doct. Duarte). Travail réalisé avec le concours du projet BIOSCALES (POCTI/36438/PAL/2000). La protection du site ne soulève aucune objection majeure compte-tenu de la position très favorable de la municipalité de Peniche que nous tenons à remercier pour son accueil et sa réception.

4. International Symposium on the Jurassic Boundary Events

Ce symposium s'est tenu du 1^{er} au 4 novembre 2005 à Nanjing, (Nankin), Chine.

La publication des actes de ce symposium est prévue au printemps 2006 dans "Progress in natural science".

Pour plus de précision, vous pouvez consulter le site : http://www.nigpas.ac.cn/Jurassic2005/jurassic_eng.htm

5. 5ème Field Workshop du PIGC 458 Consacrée à la limite Trias-Jurassique, cette réunion s'est tenue à Tata en Hongrie et à Puch bei Hallein en Autriche du 5 au 10 septembre 2005. Elle a rassemblé environ 40 participants de 13 pays. La journée, des présentations en salle a été complétée par des excursions sur les coupes stratégiques de la limite Trias-Jurassique. D'abord en Hongrie sur le site protégé et valorisé du Calvaire à Tata et sur les coupes bien documentées de l'équipe de Budapest ; puis en Autriche, (récifs rhétiens de Adnet, coupe de Kendelbach et affleurements magnifiques de la Steinplatte, où une coupe pourrait rivaliser avec les 4 candidats actuels pour le GSSP). Les excursions ont été conduites par János Haas et Leopold Krystyn avec des contributions de Florian Böhm, Stefan Delecat, Wolfram Kürschner, Péter Ozsvárt, Jozsef Pálfy, et Heinrich Zankl. Le volume qui rend compte de ces belles journées est le suivant : Pálfy, J. and Ozsvárt, P. (eds.) 2005. Program, Abstracts and Field Guide. 5th Field Workshop of IGCP 458 Project (Tata and Hallein, September 2005). Chacun peut se le procurer en

le téléchargeant à l'adresse suivante : <http://paleo.cortland.edu/IGCP458/final/final.html>

6. 7th International Congress on the Jurassic System. Il se tiendra à Cracovie en Pologne du 6 au 18 septembre. Pour plus de renseignements : <http://www.ing.pan.pl/jura/kongres1.htm>

[Vincent HUAULT / Bernard LATHULIERE, G.F.E.J., Nancy]

CRETACE

Bernard Beaudouin, Université Paris 6.

Le thème de la réunion de décembre 2006 portera sur les relations entre les marges septentrionale et méridionale de la Téthys.

Luc Bulot, Serge Ferry et Danièle Grosheny en seront les organisateurs.

Le thème de la réunion de décembre 2007 portera sur le rapport entre le domaine boréal et le domaine téthysien dans l'histoire crétacée.

GROUPE FRANÇAIS DU CRETACE

Les Excursions 2006

A. *Excursion soutenue par le GFC :*

- **19 Mai 2006 : " Les Plates-formes carbonatées d'âge Crétacé Supérieur dans les localités classiques de Provence autour de Cassis - La Bédoule et dans le synclinal de Le Beausset "** sous la direction de Jean PHILIP, Marc FLOQUET et Jean BORGOMANO, dans le cadre de la réunion spécialisée de la société géologique de France " Journées Jean PHILIP " :

"Histoire et dynamique des plates-formes Carbonatées et de leurs biotas durant le Phanérozoïque"

B. *Excursions du GFC :*

- **4-11 Septembre 2006 : " Le Crétacé du Liban (Valanginien à Cénomaniens) "** organisée par Serge Ferry. Inscriptions jusqu'au 15 Juin 2006.

contact : serge.ferry@univ-lyon1.fr ou secrétariat du GFC : grosheny@illite.u-strasbg.fr [voir ANNEXE C]

Symposiums, Réunions 2006

1. *Symposiums ou Réunions soutenus par le GFC :*

- **18 Mai 2006 : Réunion spécialisée de la société géologique de France " Journées Jean PHILIP " sur " Histoire et dynamique des plates-formes Carbonatées et de leurs biotas durant le Phanérozoïque "**. Les thèmes abordés sont les suivants : Carbonates de Plate-Forme et Climat, Tectonique et Sédimentation, Paléogéographie de la Téthys, Rudistes, Paléoécologie.

2. *Réunions thématiques du GFC*

“Les relations entre les marges septentrionale et méridionale de la Téthys” organisée par Luc Bulot, Serge Ferry et Danièle Grosheny.

La réunion aura lieu début Décembre 2006 à Paris (Ecole des Mines de Paris, 60 Bd St Michel). Contact : Danièle Grosheny (grosheny@illite.u-strasbg.fr)

Classement du site Valangien-Hauterivien de la Charce (Drôme)

Le classement du site est en cours par l'action menée par Luc Bulot.

D'autres informations sont disponibles sur le site du GFC : <http://www-sdt.univ-brest.fr/~bgranier/GFC/>.

Site WEB du GFC

Depuis le 1 Avril 2005 le GFC possède un nouveau site Web, grâce à Bruno Granier, à l'adresse suivante : <http://www-sdt.univ-brest.fr/~bgranier/GFC/>.

OUVRAGES - rappel

Le “ Guide pratique pour la détermination des kystes de Dinoflagellés fossiles ” coordonné par Danièle Fauconnier et Edwige Masure et édité par le BRGM est paru.

Une réduction de 30 % est accordée aux membres du GFC.

[Danièle GROSHENY, Strasbourg]

CENOZOÏQUE

PALEOGENE- NEOGENE

Jack Roger, BRGM.

[Didier MERLE]

[Jack ROGER, Président sortant du GFEP]

[Didier NERAUDEAU, Président sortant du GFEN]

Informations, convocation et pouvoir p. 8-9

QUATERNAIRE

B.van Vliet-Lanoë, Université de Lille-1

6 - Informations diverses

- Accessible sur la page Web du C.F.S.

Vous trouverez dans la page web du CFS quelques informations de l'IUGS: le code des couleurs des unités chronostratigraphiques, le tableau de corrélation géochronologie/ chronostratigraphie et la mise à jour des GSSPs acceptés par l'IUGS.

- **Coordonnées de l'International Subcommission on Stratigraphic Classification (I.S.S.C.)** : www.geocities.com/issc_arg

Chair : **Maria B. Cita** -maria.cita@unimi.it

[J. J. ALVARO, Lille]

- **L'AG annuelle du CNFG** approche (1er Juin).

La liste des membres est en train d'être mise à jour. Qui sera le représentant du C.F.S auprès de cette fédération?

CNFG = <http://www-sdt.univ-brest.fr/~bgranier/CNFG/>

accessible par e-geologie :

http://e.geologie.free.fr/index/index_flash.html

IUGS = <http://www.iugs.org/>

ICSU = <http://www.icsu.org/index.php>

Au sujet du CNFG, A. BLIECK [Lille] communique :

“ Chers collègues,

Comme vous l'avez lu dans le n° 96 de *Géochronique* (et probablement dans d'autres revues ou bulletins d'information en sciences de la Terre), les présidents de la SGF, de l'UFG, de la SFMC et du CNFG ont annoncé la création d'une "Fédération Française de Géologie" ou "FFG".

Un "conseil d'administration provisoire" a été mis sur pieds. Regroupant uniquement les 4 assoc fondatrices au début, il a agréé 6 autres assoc par la suite : GFG, AHSP, CNF-INQUA, AFEQ, SAID et ASF.

Ce groupe de travail a rédigé un texte de statuts pour la Fédération ; il était constitué des personnes suivantes : Christian RAVENNE, Jean-Yves REYNAUD, Pierre ANDRIEUX, Jacques MARIE, Jean DUBESSY, Catherine MEVEL, Denis VASLET, Alain BLIECK, Guglielmina OLIVEROS-TORO, Jean-Philip BRUGAL, Nicole LIMONDIN, Hugues MONROSE, Cécile ROBIN, Patrick DE WEVER, Jeannine RAFFY, Patrick AUGUSTE. Le texte du règlement intérieur est encore en cours de rédaction.

Afin de vous permettre de soumettre les statuts de la FFG à vos membres adhérents au cours de vos prochaines assemblées générales dans l'optique d'une adhésion de vos associations à la FFG, veuillez trouver ci-joint le texte des statuts. ” (voir ANNEXE D)

7 - Pour Mémoire...

Adresses Utiles C.F.S.

Président : *J.J. Alvaro.*

Jose-Javier.Alvaro@univ-lille1.fr

Vice-Président : *J. Roger.*

J.roger@brgm.fr

Secrétaire : *P. Courville.*

Philippe.Courville@univ-lille.fr

Trésorier : *N. Fiet.*

fiet@geol.u-psud.fr

Secrétaire Adjoint : *J.P. Saint-Martin.*

Jean-Paul.Saint-Martin@up.univ-mrs.fr

G. ou bien directement, par chèque bancaire, auprès du Trésorier du C.F.S. (adresse ci-dessus).

Les membres du CSF désirant diffuser de l'information dans "STRATI-INFO" sont priés de faire parvenir leur texte dans un **délai d'un mois** après les réunions de juin et décembre.
Secrétaire : Philippe Courville, Université de Lille-1 / UFR CNRS 8014 – LP3.

N.B. : afin d'éviter les frappes multiples du même texte, il est recommandé d'envoyer les contributions **par courrier électronique** ou sur disquettes (en indiquant le logiciel utilisé).

Prochaine réunion

Date à définir lors de la réunion du mardi 06
Juin 2006

Cotisations

N'oubliez pas vos **cotisations 2004-2005** :
8 Euro. **Trésorier** : Nicolas Fiet, Univ. Paris Sud, Dept Sciences Terre, Bât. 504, 1^{er} étage, 91405 Orsay Cédex.

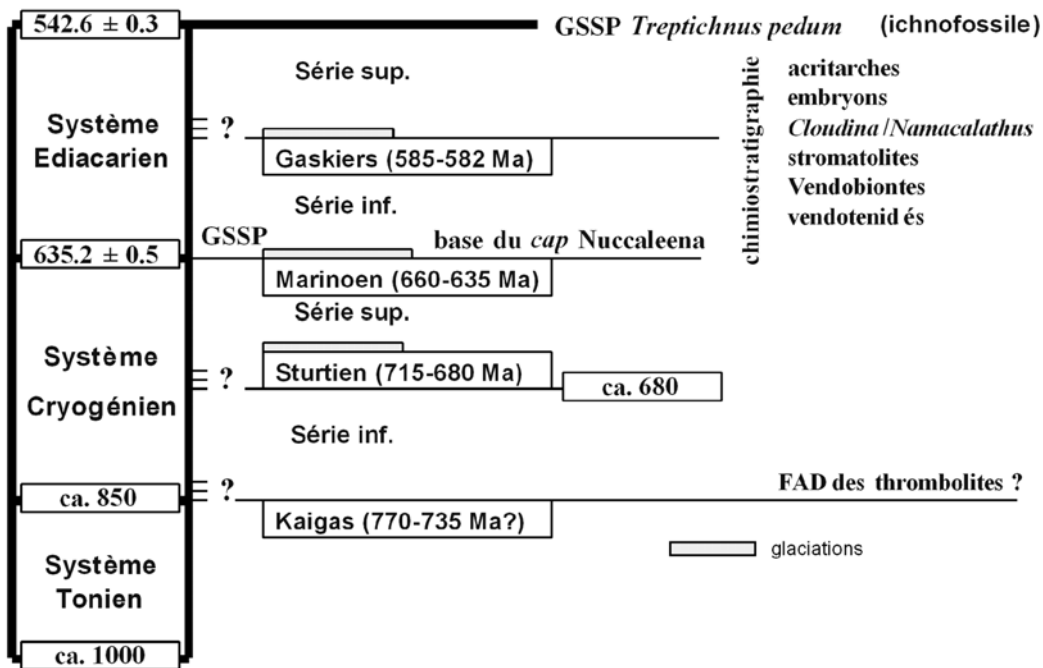
A titre d'information, nous rappelons que
seulement **22 personnes sont à jour de leur cotisation en 2006!**

Un "rattrapage" est donc indispensable. Les cotisations peuvent être acquittées lors des A.

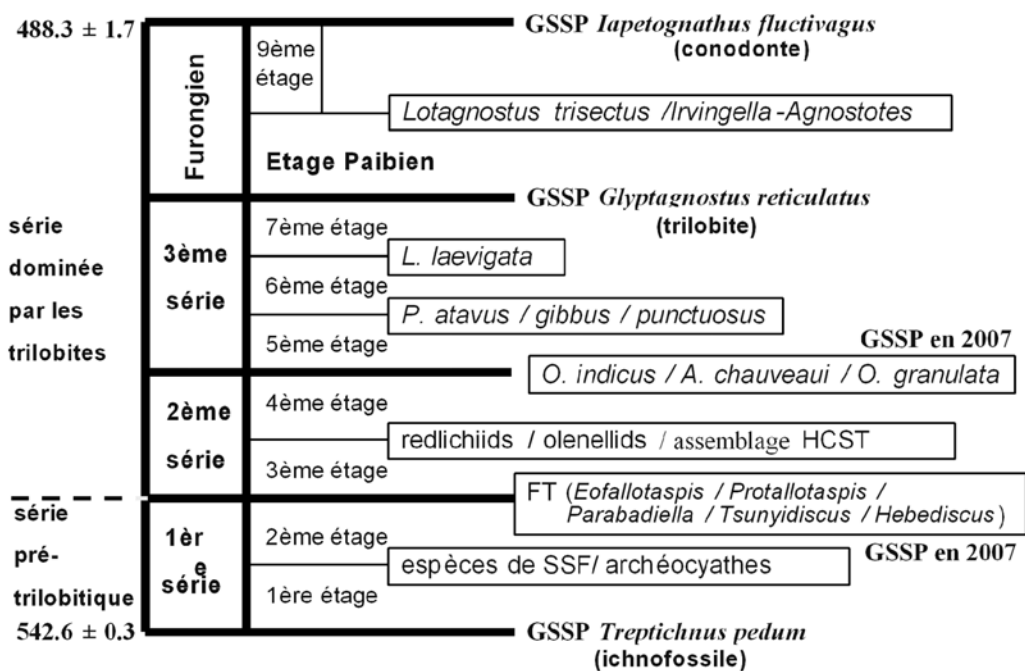
8 - Annexes.

A - Mise à jour des GSSP votés et proposés par les Sous-commissions internationales pour la Stratigraphie du Cambrien et du Néoprotérozoïque

PROPOSITION DE SUBDIVISION POUR LE NEOPROTEROZOIQUE



PROPOSITION DE SUBDIVISION POUR LE CAMBRIEN



BEYOND THE GSSP: THE FUTURE OF CHRONOSTRATIGRAPHY

Description of Subject and Objectives

Chronostratigraphy, the organization and classification of sedimentary strata by age, provides the temporal backbone to earth studies in general, both academic and applied. A few decades ago, in the 1950s and 1960s, it consisted of the centuries-old practice of biostratigraphic correlation, improved by the new technique of radiometric dating. The resolution available in this strategy was sufficient for a coarse focus on rates of change in past environments but was generally insufficient to constrain detailed models of how global processes might actually have functioned.

Contrast this with the situation today, where fossils (which in themselves have become substantially more precise indicators of relative time) and the original radioisotopic clocks have been joined by an array of other means of correlation such as new, high-precision means of radiometric dating; a robust calibration of closely identified geomagnetic reversals; the recognition and active application of astronomically forced sedimentary cycles; and global or regional variation in stable isotopes of carbon, oxygen, strontium, neodymium and others not only as guides to changing provenance and environment but as correlatable features in chemostratigraphy. Meanwhile, a newly perceived or newly appreciated array of environmental changes and perturbations—endogenic (volcanism), exogenic (methane hydrate dissociations, global anoxic and other geochemical events, palaeoceanographic and eustatic shifts), and extraterrestrial (bolide impacts) all have been fitted to earth historical models that add to our ability to construct a coherent, calibrated history of the earth from analysis of the strata.

What is now emerging is a multi-dimensional earth history of unprecedented variety, detail and temporal resolution. Various proxies can enable reconstructions of trends in (to take a few examples) biodiversity and global biomasses, oceanic and atmospheric composition, and volcanic fluxes, and can provide links between events at the earth's surface (exogenic) and processes both in the deep mantle (endogenic) and in the wider solar system (ET). Crucially, the greatly increased temporal resolution can impose sensible constraints upon models of cause-and-effect in earth processes. This integrated earth history is indispensable to effectively locating and exploiting earth resources, but perhaps even more importantly, a detailed appreciation of past environmental change is the key to dealing with global change now and in the future.

These studies are essentially stratigraphic—the data are located in space and time and the central controls are temporal correlation and age determination. Given their ever-growing complexity and importance, the vast size and scope of the databases being assembled, and the multi-disciplinary nature of modern studies, we urgently need to re-examine the bases upon which our classifications of time, rock and events are assembled. These classifications have roots going back two centuries and were devised when our understanding of the earth was very different. In their current form they are not likely to be adequate to the needs of tomorrow. Equally, the various terminologies and nomenclatures have evolved over time, so that the same terms often mean different things to different people in different places, and this now constitutes a significant barrier to communication.

Accordingly we propose to re-examine the fundamental nature of stratigraphic classification, and to develop recommendations for modernizing and expanding its application, by bringing together specialists from the component disciplines -- biostratigraphy, stable-isotope stratigraphy, radiochronology, geomagnetostratigraphy, cyclostratigraphy, seismic stratigraphy, sequence stratigraphy, tectonostratigraphy, climatostratigraphy, lithostratigraphy – who have been leaders in developing stratigraphy in recent years. We hope to suggest means of re-shaping chronostratigraphy and stratigraphic correlation to take advantage of increasingly precise tools, and to move towards resolving the stratigraphic record of the high-frequency global processes that are of immediate interest to the public. The Penrose format of four to five days of focused discussion on a complex topic is optimal for achieving our objectives.

Proposed Date, Location and Size of Conference

June 3-9. 2006 at Schloss Seggau , Graz, southern Austria. Approximately 75-80 participants.

Preliminary Outline of Sessions

See attached

Preliminary List of Program Moderators/Key Speakers

Marie-Pierre AUBRY (Rutgers Univ.) ; Bill BERGGREN (Woods Hole) ; Nicholas CHRISTIE-BLICK (Columbia University) ; Bob CARTER (Australia) ; Lucy EDWARDS (US Geological Survey) ; Stan FINNEY (Cal State, LA) ; Rick FLUEGEMANN (Ball State Univ.) ; John FLYNN (AMNH, NYC) ; Felix GRADSTEIN (ICS; Oslo) ; Dennis KENT (Rutgers Univ.) ; Brian MCGOWRAN (Adelaide) ; B. PILLANS (Australia) ; W. PILLER (Univ. Graz) ; Gianbattista VAI (Bologna) ; John Van COUVERING (Micropaleontology Project) ; Malcolm WALTER (Australia) ? ; Mike WOODBURN (Museum of Northern Arizona) ; Jan ZALESIEWICZ (Leicester).

Program

Day 0 – arrival, registration

Day 1 morning – ORIENTATION, KEYNOTE

10.00 – Welcome; the Penrose concept; ground rules; description of the program;

Q&A – *Van Couvering*

11.00 - “The history of chronostratigraphy” – *Vai*

NOTE: Indicated topic leaders will begin with a brief presentation of the scope and main issues involved in their topics, and will provide an abstract to be posted on the conference website.

Day 1 afternoon – I. CHRONOSTRATIGRAPHY TODAY – WHERE DO WE STAND? *Moderator: Aubry*

13.00 – Status of the global correlation program – *Gradstein*

14.00 – Status of marine chronostratigraphy -- *Berggren*

15.00 - *Break*

15.30 – Status of non-marine chronostratigraphy – *Flynn*

16.30 – Status of calibrated geohistorical models – *KENT*

Day 2 morning – II. CHRONOSTRATIGRAPHY TODAY – UNRESOLVED ISSUES. *Moderator: Steininger*

09.00 – Unresolved issue: Quaternary – *B. Piller*

10.30 -- *Break*

11.00 -- Unresolved issue: Precambrian – *WALTER?*

Day 2 afternoon

13.00 – Problem boundaries -- *Fluegemann*

14.30 – *Break*

15.00 – Global stages/ages and the chronostratigraphic hierarchy – *BOB CAERTER*

16.30 – The “land mammal age” -- *Woodburne*

Day 3 – *Field trip*

Day 4 morning – III. CHRONOSTRATIGRAPHY TODAY – NEW APPLICATIONS. *Moderator: W. Piller*

09.00 – Chronostratigraphy in basin analysis and sequence stratigraphy – *Christie-Blick*

10.30 – *Break*

11.00 – Time scale on the internet: transparent consensus and interactive upgrades –

Van Couvering

Day 4 afternoon – IV. CHRONOSTRATIGRAPHY TOMORROW – WHERE ARE WE GOING? *Moderator: MacGowran*

13.00 – The potential for better chronostratigraphy – *Stan Finney*

14.30 – *Break*

15.00 – Better chronostratigraphy and high frequency global processes – *Kent*

16.30 – Future of the dualistic concept of chronostratigraphy – *Zalesiewicz*

Day 5 morning – V. CHRONOSTRATIGRAPHY TOMORROW – HOW DO WE GET THERE? *Moderator: Vai*

09.00 – Improving on the GSSP – *Aubry*

10.30 – *Break*

11.00 – Improving on the *Stratigraphic Guide* – *Edwards*

Day 5 afternoon – VI. CHRONOSTRATIGRAPHY TOMORROW – THE VIEW AHEAD. *Moderator: McGOWRAN*

13.00 – New tools, methods and trends – *open discussion*

14.30 – The sense of the profession: action plans and proposals – *open discussion*

END OF PROGRAM

Crétacé du Liban
Organisée par Serge Ferry

Cette excursion, dirigée par Serge Ferry concerne la stratigraphie régionale et la stratigraphie séquentielle du Crétacé, du Valanginien au Turonien.

L'excursion comportera 5 jours d'excursion, 1 jour tourisme et 2 jours voyage (4 et 11 Septembre) ; soit 7 nuits d'hôtel :

Programme de l'excursion (Une deuxième circulaire donnera le programme détaillé) :

- + Les dépôts valanginiens préservés localement sous les grès du Chouf
- + Les grès barrémiens du Chouf dans la région de Jezzine
- + Les séquences aptiennes (faciès "Furné" à rudistes, "barre de Blanche" de l'Aptien inférieur, séquences de l'Aptien supérieur)
- + Les formations calcaires de plate-forme de l'Albien supérieur - Turonien dans le Liban nord et l'Anti-Liban. Possibilité de voir les faciès laminés cénomaniens à poissons.
- + Les épisodes volcaniques majeurs et leur place dans les séquences de dépôt.
- + Les vallées incisées emboîtées (spectaculaires) liées aux limites de séquence majeures.

Tarifs :

Les tarifs comprennent les nuitées (chambre + petit-déjeuner), le transport sur place en minibus, le livret guide.

Les tarifs ne comprennent pas le billet d'avion ni le repas de midi ni du soir. Le billet d'avion est à la charge des participants (les villes de départ étant trop dispersées). Vous trouverez ci-joint des exemples de tarif pour 3 compagnies pour ces dates. Le repas de midi sera tiré du sac (il existe un supermarché ouvert jusqu'à minuit, celui du soir peut être pris à proximité de l'hôtel ou ailleurs à partir de 10 euros).

+ Tarif 1 de l'excursion par personne en chambre double (7 nuits) = 400 euros

+ Tarif 2 de l'excursion par personne en chambre individuelle (7 nuits) = 570 euros.

Date limite d'inscription : 19 Juin 2006

Arrhes à régler en même temps que l'inscription : 30% du tarif choisi.

Heure souhaitée d'arrivée à Beyrouth pour le transport jusqu'à l'hôtel : 19 heures au plus tard.

D – Fédération Française de Géologie (F.F.G.) [A. BLIECK, Lille]

Statuts (version 8b : 20 avril 2006)

Article 1. — Constitution et Dénomination

Il est constitué une association, régie par la loi du 1^{er} juillet 1901 modifiée et ses textes d'application, qui a pour dénomination : Fédération Française de Géologie. Elle est désignée par le sigle " F.F.G. ".

Article 2. — Objet

L'association " Fédération Française de Géologie " a pour but :

- de renforcer la lisibilité de la géologie française dans toutes ses composantes, en particulier aux niveaux national et international ;
- de fédérer les associations scientifiques (sociétés savantes) et les associations professionnelles dans le champ d'action des sciences de la Terre et de développer une politique de communication et d'opérations communes (notamment en ce qui concerne l'inventaire, la protection et la valorisation du patrimoine géologique).

La Fédération Française de Géologie est une association à but non lucratif, non politique, non confessionnel.

Article 3. — Siège

Le siège de la Fédération Française de Géologie est fixé à la Maison de la Géologie, 79 rue Claude Bernard, à Paris 75005. L'adresse peut en être modifiée par une décision d'Assemblée Générale.

Article 4. — Durée

La durée de l'association " Fédération Française de Géologie " est illimitée.

Article 5. — Moyens d'actions

La Fédération Française de Géologie regroupe les potentialités de ses associations qui conservent leurs spécificités et leurs objectifs propres.

Ses moyens d'actions sont, notamment, les publications, les communications, la formation ainsi que l'organisation ou la participation à des manifestations diverses telles que conférences, débats, colloques, séminaires, congrès, salons, forums.

Article 6. — Composition et cotisations

L'association " Fédération Française de Géologie " se compose d'" associations-membres " réparties en quatre catégories : fondatrices, adhérentes, partenaires et personnes morales.

Catégories 1 et 2

Les " associations-membres fondatrices " et les " associations-membres adhérentes " sont des associations professionnelles et/ou scientifiques (sociétés savantes) dans le domaine des sciences de la Terre. Elles ont le droit de vote aux Assemblées Générales.

Les " associations-membres " fondatrices sont au nombre de quatre. Ce sont :

- la Société Géologique de France (SGF),
- l'Union Française des Géologues (UFG),
- la Société Française de Minéralogie et de Cristallographie (SFMC),
- le Comité National Français de Géologie (CNFG).

Catégorie 3

Les " associations-membres partenaires " sont des associations-membres qui, ne pouvant pas faire partie des catégories définies ci-dessus, sont cependant intéressées aux objectifs et actions de la Fédération Française de Géologie. Elles n'ont pas de droit de vote aux Assemblées Générales.

Le montant des cotisations des catégories 1, 2 et 3 est fixé chaque année par l'Assemblée Générale.

Catégorie 4

Les " personnes morales " sont des associations ou entreprises qui soutiennent matériellement et moralement les buts de la Fédération Française de Géologie. La qualité de " personne morale " est soumise à l'acceptation du Conseil d'Administration, lequel, en cas de refus, n'a pas à faire connaître ses raisons. La qualité de personne morale sera ratifiée par l'Assemblée Générale. Les personnes morales peuvent être représentées aux assemblées générales. Elles ont voix consultative.

Article 7. — Ressources

Les ressources de la Fédération Française de Géologie se composent :

- 1°/ des cotisations de ses associations-membres ;
- 2°/ des subventions qui pourraient lui être accordées par l'Etat, les collectivités territoriales, les collectivités publiques, l'Union Européenne, les institutions internationales et/ou tout autre organisme habilité, les entreprises ;
- 3°/ de dons en nature ;
- 4°/ du revenu de ses biens ;
- 5°/ de toute autre ressource autorisée par les textes législatifs et réglementaires ;
- 6°/ éventuellement d'un fond de réserve comprenant les immeubles et immobilisations nécessaires au fonctionnement de la Fédération et des capitaux provenant des économies réalisées sur les budgets annuels.

Article 8. — Organisation et Administration

8.1- La Fédération Française de Géologie est administrée par un Conseil d'Administration élu parmi les délégués désignés par les associations-membres ayant le droit de vote, en Assemblée Générale. Ce Conseil d'Administration est composé d'un minimum de 9 et d'un maximum de 21 membres (ce nombre étant toujours un multiple de 3), dont au moins un représentant élu de chacune des quatre associations fondatrices. Aucune association ne peut avoir plus de deux élus au Conseil d'Administration.

8.2- Les membres du Conseil d'Administration sont élus au scrutin secret pour trois ans. Le renouvellement du Conseil d'Administration a lieu par tiers chaque année. Le renouvellement du premier tiers aura lieu à l'expiration du premier mandat. Le premier et le deuxième tiers sortants seront composés de volontaires et/ou seront désignés par tirage au sort. Les élus sortants ont le droit de se représenter une fois. Le premier Conseil d'Administration sera complété lors de l'Assemblée Générale constituante.

8.3- L'élection peut être faite par correspondance suivant les modalités prévues au Règlement Intérieur.

8.4- Le Conseil d'Administration choisit parmi ses membres un Bureau composé d'au moins un Président, un Vice-président, un Secrétaire et un Trésorier pour la durée du mandat de chacun de ces administrateurs.

8.5- *Le Conseil d'Administration se réunit au minimum deux fois par an et chaque fois qu'il est convoqué par le Président ou sur la demande du quart de ses membres. La présence du tiers des membres du Conseil d'Administration est nécessaire pour la validité des délibérations.*

Il est tenu procès-verbal des séances. Les procès-verbaux sont signés par le Président et le Secrétaire ; ils sont transcrits sur un registre coté et paraphé.

Article 9. — Admissions

Les adhésions sont soumises à l'acceptation du Conseil d'Administration lequel, en cas de refus, n'a pas à faire connaître ses raisons.

Article 10. — Démission - Radiation - Exclusion - Suspension

Les associations-membres de la Fédération Française de Géologie peuvent adresser leur démission au Président ; elles perdent alors leur qualité d'associations-membres de la Fédération Française de Géologie.

Le Conseil d'Administration peut prononcer la radiation d'une association-membre, soit pour défaut de paiement, soit parce qu'elle ne satisfait plus aux conditions nécessaires pour être membre.

Le Conseil d'Administration peut prononcer l'exclusion d'une association-membre pour motif grave, notamment pour manquement à l'honneur ou à la probité.

À titre temporaire, le Conseil d'Administration peut suspendre toute association-membre faisant l'objet d'une instruction judiciaire ou présentant un état préalable à un règlement judiciaire (ou une liquidation de biens).

Préalablement à la radiation, l'exclusion ou la suspension, l'association-membre doit être requise à fournir toutes explications à un rapporteur désigné par le Président ; si elle le demande, elle doit être entendue par le Conseil d'Administration et peut être assistée d'un défenseur de son choix.

Article 11. — Gratuité du mandat

Les membres du Conseil d'Administration de la Fédération Française de Géologie ne peuvent recevoir aucune rétribution pour les fonctions qui leur sont conférées. Ils pourront toutefois obtenir le remboursement des dépenses engagées sur justification et après accord du Président.

Article 12. — Assemblées Générales

Les Assemblées Générales de la Fédération Française de Géologie sont composées de délégués des associations-membres, telles qu'elles sont définies à l'article 6, et à jour de leur cotisation. Chaque association-membre peut être représentée au maximum par cinq délégués désignés par son conseil d'administration.

Une Assemblée Générale ordinaire est réunie au moins une fois par an et chaque fois qu'elle est convoquée par le Conseil d'Administration ou à la demande au moins du quart des associations-membres qui ont le droit de vote. Chaque délégué d'une association votante peut se faire remplacer par un autre délégué muni d'un pouvoir écrit. Un délégué ne peut pas être détenteur de plus de deux pouvoirs.

Les convocations aux assemblées comprenant l'ordre du jour établi par le Conseil d'Administration sont envoyées (par courriel ou fax ou courrier) au moins quinze jours à l'avance. Toutes les délibérations des Assemblées Générales ordinaires sont prises à la majorité des délégués présents ayant droit de vote.

Il est tenu un procès-verbal des séances, signé par le Président et au moins par l'un des autres membres du Conseil d'Administration.

Le rapport annuel et les comptes sont adressés chaque année à tous les membres de la Fédération.

Article 13. — Assemblées Générales Extraordinaires

Une Assemblée Générale présente un caractère extraordinaire lorsque son ordre du jour porte sur toute modification des statuts. Elle peut décider la dissolution de la Fédération Française de Géologie, la dévolution de ses biens, la fusion avec toute association ayant les mêmes objectifs.

Les convocations sont envoyées (par courriel ou fax ou courrier) au moins quinze jours à l'avance et indiquent l'ordre du jour qui est dressé par le Conseil d'Administration. Une telle Assemblée devra être composée du quart au moins des délégués des associations-membres ayant le droit de vote. L'Assemblée Générale Extraordinaire statuera à la majorité des deux tiers des voix des délégués de toutes les associations-membres (fondatrices et adhérentes). Les délégués empêchés pourront se faire

représenter par d'autres délégués munis d'un pouvoir écrit. Une feuille de présence sera émargée et certifiée par les membres du Conseil d'Administration. Un délégué ne peut pas détenir plus de deux pouvoirs.

Si le quorum n'est pas atteint lors de la réunion de l'Assemblée Générale Extraordinaire, l'Assemblée sera convoquée à nouveau et pourra valablement délibérer quel que soit le nombre des associations-membres ayant le droit de vote, représentées.

Article 14. — Dissolution

La dissolution de la Fédération Française de Géologie ne peut être prononcée que par une Assemblée Générale Extraordinaire. Celle-ci désigne et détermine les pouvoirs de un ou plusieurs Commissaires chargés de la liquidation des biens de la Fédération Française de Géologie. Elle attribue l'actif net à toute(s) association(s) déclarée(s) ayant un objectif similaire ou à tout(s) établissement(s) public(s) ou privé(s) reconnu(s) d'utilité publique, de son choix.

Article 15. — Règlement Intérieur

Le Conseil d'Administration rédigera, s'il le juge nécessaire, un Règlement Intérieur qui déterminera les détails d'exécution des présents statuts. Ce règlement sera soumis à l'approbation de la première Assemblée Générale de la Fédération Française de Géologie et pourra être modifié par toute Assemblée Générale.

Fondateur	Jean-Pierre BRUN pour la SGF
Fondateur	Jacques MARIE pour l'UFG
Fondateur	Catherine MEVEL pour la SFMC
Fondateur	Denis VASLET pour le CNFG

Fait à Paris le 00 xxxxxxxx 2006

Annexe : Deux représentants de chaque association-membre fondatrice composent le premier Conseil d'Administration de la Fédération Française de Géologie, à savoir :

- 1- Christian RAVENNE (SGF)
- 2- Jean-Yves REYNAUD (SGF)
- 3- Jacques MARIE (UFG)
- 4- Pierre ANDRIEUX (UFG)
- 5- Jean DUBESSY (SFMC)
- 6- Catherine MEVEL (SFMC)
- 7- Denis VASLET (CNFG)
- 8- Alain BLIECK (CNFG)