



STRATI-INFO

Lettre d'information - N° 28

COMITÉ FRANÇAIS DE STRATIGRAPHIE

96^{ème} réunion – 07 Juin 2005 - Maison de la Géologie - Paris

Coord. : P. COURVILLE (Secrétaire)

Compte rendu

Présents : Mme, M., ALVARO José-Javier, ARNAUD Annie, ARNAUD Hubert, BARRIER Pascal, BIGEY Françoise, BLIECK Alain, BOURDILLON Chantal, BRICE Denise, BUSNARDO Robert, CARON Michèle, CHATEAUNEUF Jean-Jacques, COLLIN Pierre-Yves, COURVILLE Philippe, CRÔNIER Catherine, DANELIAN Taniel, DEBRENNE Françoise, ENAY Raymond, FIET Nicolas, GALBRUN Bruno, GAND Georges, GROSHENY Danièle, HANZO Micheline, LEFEBVRE Bertrand, ROGER Jack, THIERRY Jacques, VASLET Denis,

Invités : Mme, M., BOULILA Slah, HERMOSO Michel.

Excusés : Mme, M., BAUDIN François, BELLIER Jean-Pierre, CAHUZAC Bruno, DAMOTTE Renée, DECONYNCK Jean-François, DEROIN Jean-Paul, DURAND Marc, GAILLARD Christian, GASPARD Danièle, GRANIER Bruno, HANTZPERGUE Pierre, LARDEUX Hubert, LATHUILIERE Bernard, MARCHAND Didier, LEGRAND Philippe, LEGRAND-BLAIN Marie, MASURE Edwige, MERLE Didier, MISTIAEN Bruno, MOUTERDE René, NERAUDEAU Didier, PARIS Florentin, REBOULET Stéphane, REY Jacques, ROBARDET Michel, , ROBASZYNSKI Francis, SAINT-MARTIN Jean-Paul, SIGE Bernard, VAN VLIET-LANOË Brigitte, VIDIER Jean-Pierre,

Démission : néant.

Nouveaux membres : C. CRONIER (Univ. de Lille.1); B. LEFEBVRE (C.N.R.S. Dijon).

Candidatures annoncées : S. CLAUSEN (Univ. de Lille.1, rapport J.J. Alvaro).
F. QUENEL (B.R.G.M., rapport J. Roger).

Le CFS remercie Bruno **Galbrun** et Pierre-Yves **Collin** (Paris 6) pour leur exposé conjoint de 50 minutes intitulé " Apport de la susceptibilité magnétique pour l'analyse des séries sédimentaires au Mésozoïque. Exemples jurassiques du Bassin de Paris (site ANDRA, Meuse ; forage GPF-Sancerre, Cher)".

1 – Approbation du compte rendu de la 94^{ème} réunion

Le C.R. de la 94^{ème} réunion a été approuvé à l'unanimité [contre: 0; abst.: 0].

2 – Rapport moral du Président (J.J. ALVARO)

Le bureau du CFS remercie vivement nos collègues Pierre-Yves Collin et Bruno Galbrun (Université de Paris VI) pour leur exposé intitulé "Apport de la susceptibilité magnétique pour l'analyse des séries sédimentaires au Mésozoïque. Exemples jurassiques du Bassin de Paris (site ANDRA, Meuse ; forage GPF-Sancerre, Cher)" présenté en juin.

Lors de notre dernière Assemblée Générale en décembre 2005, le bureau a insisté sur la nécessité de faire apparaître le Comité Français de Stratigraphie dans les activités scientifiques nationales (participation à l'édition d'ouvrages et autres activités de parrainage). Grâce à la

fidélité des membres qui font l'effort de participer assidûment aux deux réunions annuelles et de ceux qui lisent notre Strati-Info, les diverses sollicitations du bureau ont reçu des réponses favorables.

Comme indiqué dans le dernier Strati-Info, le CFS va parrainer le colloque "Contrôles climatiques et évolutifs sur le développement des récifs et bioaccumulations paléozoïques" qui se déroulera en septembre 2005 à Paris (MNHN). En relation avec ce colloque, le CFS et le GFP participeront à l'édition d'un catalogue des faciès de récifs et bioaccumulations paléozoïques qui sera publié au Muséum National d'Histoire Naturelle. Selon l'accord de notre dernière assemblée, le CFS apportera une contribution de 1000 euros.

Je voudrais aussi attirer votre attention sur une autre proposition en provenance de la Société Géologique du Nord. Celle-ci va publier un dossier spécial intitulé "Stratigraphie du Paléozoïque" qui représente une mise à jour des unités chronostratigraphiques paléozoïques internationales et régionales. Ses sept chapitres, écrits par quinze auteurs, ont pour vocation d'être utilisés par les enseignants en Sciences de la Terre (principalement stratigraphes) et offrent notamment un résumé des communications orales qui ont eu lieu le 6 juin 2000 lors de la 8^{ème} réunion du CFS à Paris.

Deux autres propositions concernent d'une part le livret guide d'une excursion dans le Bassin Parisien -centrée sur le stratotype du Stampien et sur la signification des sables de Fontainebleau-, d'autre part la valorisation de la coupe de la transition Bathonien-Callovien de Niort, dont le principe de protection a été accepté.

D'autres propositions devraient apparaître dans ce Strati-Info et lors de notre prochaine réunion de juin. Nos possibilités économiques ne sont pas grandes mais je crois qu'il s'agit là d'une forme claire de soutien aux activités stratigraphiques proposées en France.

4 - Nouveaux membres

Deux nouvelles candidatures sont proposées : S. CLAUSEN (Univ. de Lille-1) & F. QUENEL (B.R.G.M.).

3 – Rapport financier du trésorier (N. FIET)

Avoir au 1er mai 2005 sur le CCP: **2700** euros

Recettes des cotisations de 2004 (restées en suspend) et 2005: 328 euros.

Dépenses 2005: 1000 euros pour une subvention à la publication sur les classifications de kystes de Dinoflagellés. E. Masare et D. Fauconnier éditée par le BRGM

Imputation prévisionnelle: 30 euros environ de location de salle pour la réunion de juin.

1000 euros : publication des faciès du Paléozoïque.
total dépenses : 1030 Euros

Avoir C.N.E. au 17/12/2004 : **2188** Euros

5 - Activités des Groupes

PRECAMBRIEN

Le nouveau projet IGCP 512 (2005-2009) va développer une étude pluridisciplinaire des âges glaciaires néoproterozoïques, dont les responsables sont Emmanuelle Arnaud (Canada), Marly Babinski (Brésil), Yves Goddéri (France), Galen Halverson (France), Martin Kennedy (USA), Conall Mac Niocaill (UK), Vibhuti Rai (India), Graham Shields (Australie) et Zhu Maoyan (Chine). Sa première réunion aura lieu au cours de la Conférence sur les Processus sédimentaires glaciaires qui aura lieu en août 2005 à Aberystwyth, université du Pays de Gales

[J.J. Alvaro, Lille]

PALEOZOÏQUE

CAMBRIEN

Javier ALVARO, Université de Lille 1.

Le 4ème Symposium International sur le Système Cambrien aura lieu en août 2005 à Nanjing (Chine). Le prochain Strati-Info offrira un résumé détaillé de cet événement. Deux points de discussion majeure dans cette réunion de l'ISCS seront le GSSP de la limite Cambrien inférieur-moyen et la proposition de sous-division du Cambrien inférieur (qui possède une durée chronologique équivalente à la somme du Cambrien moyen et supérieur) en deux Séries. Le Système Cambrien sera-t-il définitivement divisé en trois ou quatre Séries ?

[J.J. Alvaro, Lille]

ORDOVICIEN

Philippe Legrand-Blain.

- Lors du Congrès Géologique International de Florence, une journée entière fut consacrée au Système Ordovicien à l'instigation de la sous-commission de stratigraphie de l'Ordovicien. Les présentations faites à cette occasion feront l'objet d'une publication dans un volume spécial du Bulletin de la Geological Society of America, à paraître en 2006.

[Philippe Legrand-Blain]

- Les travaux de la Sous Commission Internationale de Stratigraphie de l'Ordovicien (I.S.O.S.) se poursuivent pour établir la chronostratigraphie standard de ce Système. Après la ratification de l'Hirnantien, septième et dernier étage de l'Ordovicien, cette sous-commission a fixé la base du sixième étage du système, c'est-à-dire le second étage de l'Ordovicien Supérieur, à l'apparition du graptolite *Diplacanthograptus caudatus* (Lapworth).

Restait à choisir le GSSP correspondant. Deux sites étaient en concurrence. La coupe de Hartfell Score, située dans le sud de l'Ecosse, proposée par J. Zalasiewicz, A. Rushton, T. Vandenbroucke, J. Verniers, Ph. Stone et J. Floyd, a été écartée lors d'un premier vote. C'est donc la coupe de Black Knob Ridge, située dans le sud-est de l'Oklahoma (USA), défendue par D. Goldman, S.A. Leslie, et J. Nölvak (2004 (site-web de l'ISOS : <http://www.ordovician.cn>), qui est retenue. Le vote ratifiant ce choix par la S.O.S. vient de se s'achever.

Le GSSP de Black Knob Ridge est situé à 5 kilomètre au nord de la ville de Atoka (coordonnées: 27° 25.9' N, 96° 4.5' W), dans une coupe où le FAD de *Diplacanthograptus caudatus* (Lapworth) se place à 40 mètres au-dessus de la base du Chert de Bigfork.

Le choix de l'espèce *caudatus* pour définir la base du sixième étage de l'Ordovicien résout les difficultés de corrélation de la base de l'Ashgill. On retiendra toutefois que la nouvelle limite est antérieure de 5 Ma environ par rapport à la limite "Caradoc-Ashgill" de Grande-Bretagne. Pour les régions nord-gondwaniennes, la rareté des graptolites contemporains utilisables en stratigraphie fine, constitue un sérieux handicap. Les chitinozoaires, biens représentés dans la coupe-type de Black Knob Ridge, seront donc utiles pour argumenter les corrélations avec ce GSSP.

Les noms des second, troisième, cinquième et sixième étages de l'Ordovicien doivent encore être choisis. J'ai fait part au Professeur CHEN XU (Nanjing, Chine), l'actuel président de l'ISOS, de l'impatience des stratigraphes et paléontologues appelés à utiliser la chronostratigraphie ordovicienne. Il m'a assuré qu'il mettrait tout en oeuvre pour que ces quatre noms soient choisis pour la fin 2005.

[Florentin PARIS, Rennes, TM de l'I.S.O.S.]

SILURIEN

Philippe Legrand-Blain.

Il est rappelé que le prochain "Field Meeting" de la sous-commission de stratigraphie du Silurien se tiendra cet été dans l'île de Gotland du 15 au 22 Août.

[Philippe Legrand-Blain]

DEVONIEN

- En 2005, l'activité principale relative au Dévonien sera le symposium intitulé : ---International Conference--- : "Devonian Terrestrial and marine environments: from continent to shelf"

IGCP 499 / SDS joint field meeting, Novosibirsk, Russia, July 25 - August 09, 2005 - IGCP 499 : Devonian land-sea interaction: evolution of ecosystems and climate [DEVEC] SDS [Subcommission on Devonian Stratigraphy]

La réunion de Novosibirsk (Institute of Petroleum Geology) sera précédée d'une excursion dans l'Altaï et le Salair.

[F. Bigey, Paris]

- Excursion annuelle du Groupe Français du Paléozoïque (G.F.P.) : Dévonien du Condroz (Belgique).

[A. Blicck, Lille]

Voir détails, annexes, p. 10-12

CARBONIFERE-

Marie Legrand-Blain, Université de Bordeaux 3.

[Marie Legrand-Blain, Bordeaux]

PERMIEN

Jean-Jacques Chateauneuf, Orléans.

MESOZOÏQUE

JURASSIQUE

Bernard Lathuillière, Université de Nancy-1

- Le G.F.E.J. relaie la deuxième circulaire relative au Colloque de Solenhofen (12-18 Sept. 2005).

[Bernard Lathuillière, Nancy]

- Début Juin 2005. Au Portugal, se tient la la réunion du *Toarcian Working group* (responsable S. Elmi). Il s'agit d'une réunion pour examiner la candidature de la localité de Peniche en tant que GSSP de la base du Toarcien. Cette définition revêt une importance d'autant plus grande et actuelle que plusieurs sujets d'actualité en dépendent ou lui sont liés (crise ano ou hypoxique, climat, productivité carbonatée, crise et sortie de crise biologiques fin Pliensbachien-début Toarcien etc...).

[Serge ELMi, Lyon]

CRETACE

Bernard Beaudouin, Université Paris 6.

Les Excursions 2005

1. Excursion soutenue par le GFC :

Du 16 Avril au 20 Avril 2005 a eu lieu une excursion en Tunisie sur les séries d'âge Aptien à Cénomani en allant du bassin à la plate-forme.

Organisation : Annie Arnaud-Vanneau
(<http://www.obs.ujf-grenoble.fr/apttur2005>)

2. Excursions du GFC :

Deux excursions sont prévues pour 2005 :

- **Les systèmes turbiditiques calcaires subalpins : cette excursion prévue du 6 au 8 mai 2005 est remise au début Septembre 2005.** Cette excursion sera dirigée par Serge Ferry. Le départ se fera de

Lyon (possibilité d'être pris en charge à Valence).

Organisation : Serge Ferry (serge.ferry@univ-lyon1.fr) ou http://webpeps.univ-lyon1.fr/pages_perso/sferry/)

- **Stratigraphie séquentielle du Cénomani des environs de Cassis**, les 25 et 26 Juin 2005. cette excursion sera dirigée par Jean-Loup Rubino. Le départ se fera en Gare de Marseille. Contact : Danièle Grosheny (groschen@illite.u-strasbg.fr)

Symposiums, Réunions 2005

1. Symposiums ou Réunions soutenus par le GFC :

- "**Les événements aptiens-turonien du Superchron (120-90 Ma)**" : 21-23 Avril 2005.

Grenoble. Cette réunion est co-organisée par l'Observatoire des Sciences de la Terre et de l'Université de Grenoble, l'Université de Neuchâtel (Suisse) et de Sfax (Tunisie).

Vous pouvez consulter le site <http://www.obs.ujf-grenoble.fr/apttur2005> ou encore contacter Annie Arnaud-Vanneau (aarnaud@ujf-grenoble.fr).

- **7th International Symposium on the Cretaceous** : 5-9 Septembre 2005 à Neuchâtel (Suisse). Cette réunion est organisée par Karl Föllmi et Thierry Adatte.

Vous pouvez contacter les organisateurs (karl.foellmi@unine.ch)

2. Réunions thématiques du GFC

- "**Impact environnemental sur la dynamique des populations au Crétacé**".

La réunion aura lieu les 5 et 6 Décembre 2005 à Paris (Ecole des Mines de Paris, 60 Bd St Michel). Elle concernera l'ensemble des groupes fossiles du Crétacé, et visera à découpler les aspects évolutifs et le contexte environnemental.

Le comité scientifique est composé de Luc Bulot, Danièle Gaspard, Edwige Masure, Didier Néraudeau et coordonné par Danièle Grosheny. Vous pouvez contacter Danièle Grosheny (groschen@illite.u-strasbg.fr)

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

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.

Lors de la dernière assemblée générale, le Groupe Français du Paléogène et le Groupe français du Néogène ont décidé de fusionner et de se constituer en association loi 1901 en prenant le nom de Groupe d'Etudes du Cénozoïque. Différentes circonstances ont contrecarré l'avancement de ce projet qui jusqu'à maintenant n'a pas pu aboutir. Afin donc de pouvoir le mener à bien et en conformité avec la précédente décision des deux groupes, nous vous convions à une Assemblée Générale Extraordinaire constitutive le 14 juin 2005 au Muséum national d'Histoire naturelle. Vous trouverez les détails sur 1°) l'ordre du jour, 2°) l'emplacement et l'horaire de cette réunion dans la convocation ci-joint en fichier-attaché. Si vous ne pouvez pas vous libérer un pouvoir (joint dans cet email) vous permettra de voter par procuration.

Bien cordialement à tous

[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

Informations : Ammexes, p. 7-8

[Brigitte van Vliet-Lanoë, Lille]

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.

[J. J. Alvaro, Lille]

- Activités 2004 / début 2005

Rappel (suite à l'impossibilité d'intégrer ce texte à temps dans le dernier numéro de Strati-Info).

- 32^e Congrès Géologique International à Florence (20-28 Août 2004)

Plus de 6100 participants de 141 pays, plus de 8000 résumés acceptés, 300 sessions : les chiffres de cette 32^e édition donnent une idée de ce qu'est généralement le CGI. Ce dernier en Italie a particulièrement été réussi : la ville de Florence, le palais des congrès proche du centre-ville, une organisation parfaite, nous ont ravi ainsi que tous les participants.

Une trentaine de sessions fonctionnait en parallèle chaque jour et il fallait se faire un programme minuté à la seconde près pour ne pas rater les communications intéressantes.

La communauté française dans le domaine des disciplines sédimentaires, et de la stratigraphie en particulier, était peu représentée. Cet apparent manque d'intérêt a plusieurs raisons, d'une part la nature même du CGI, la plupart d'entre nous préférons aller dans des petits congrès plus spécialisés (et moins coûteux) où nous sommes sûrs de rencontrer nos collègues de même discipline, mais aussi d'autre part à cause de la situation peu brillante faite à ces disciplines par nos instances nationales.

En effet plusieurs sessions et réunions de travail, animées par des "ténors internationaux", étaient consacrées à des disciplines sur lesquelles, en France il apparaît ringard, voire inutile, de travailler, comme la stratigraphie, et sur lesquelles pourtant le savoir-faire de notre communauté nationale est reconnu internationalement. Nous n'avons pu assister à la totalité de toutes ces sessions, mais ce que nous y avons vu nous a montré, une fois de plus s'il en était besoin, que les travaux que nous menons dans nos laboratoires s'inscrivent bien dans les préoccupations internationales (par exemple les sessions : *The Geological Time Scale*, *Mass extinctions and other large ecosystem perturbations*, *Depositional rhythms on carbonate platforms*, *K/T boundary events*, *Late Permian-Early Triassic events*, *Biominalization in the Cretaceous oceans*, *Isotope geochemistry in paleoclimatological and paleoenvironmental studies*, *Sapropels and black shales*, *Jurassic world*, *Cretaceous correlations and stage*

boundaries...). Une préoccupation commune à tous les travaux présentés lors de ces sessions c'est bien d'appréhender le temps géologique avec une précision de plus en plus élevée : les études se mènent avec une résolution stratigraphique de plus en plus fine.

Il y a de l'espoir cependant en France, cette préoccupation semble avoir été comprise par nos instances. En effet un des 10 thèmes de la nouvelle section 18 du Comité National de la Recherche Scientifique (Terre et planètes telluriques: structure, histoire, modèles) est justement intitulé "Mesure du temps en Sciences de la Terre". A notre communauté de montrer que ce sont les stratigraphes qui sont leaders et compétents sur un tel thème.

[Bruno GALBRUN & Silvia GARDIN, Paris]

25-29 avril 2005 : Excursion du Groupe Français d'Etude du Jurassique [LE JURASSIQUE TETHYSIEN MAROCAIN]

- Demandes de Subventionnement

- 1. Catalogue de faciès paléozoïques** : le CFS s'est engagé à hauteur de 1000 euros pour une demande de financement pour un volume spécial des Annales de la Société géologique du Nord concernant une séance thématique qui a eu lieu en 2003 (mise à jours des unités chronostratigraphiques paléozoïques).
- 2. Excursion de l'A.S.F** : demande de 500 Euros, pour aider à découvrir les dépôts oligocènes du Bassin de Paris, et plus particulièrement les Sables de Fontainebleau (s.l.). (04-05 Juin 2005).
- 3. Limite Bathonien-Callovien** : le principe de la protection d'une coupe est arrêté (Niort, lim. Bathonien/Callovien). Afin de valoriser scientifiquement le site, une aide de 300 à 500 Euro, est sollicitée. Un ou deux étudiant(s) "courageux" [niveau M1/M2] sont recherchés pour réaliser les travaux de collecte.

- Annonces d'activités (2005)

Colloques

- Colloque "Climatic and evolutionary controls on Palaeozoic reefs and bioaccumulations". 7-9 Septembre 2005.

Museum National d'Histoire Naturelle.

Aim : characterization of the fossil modifications recorded in the Palaeozoic reefs and bioaccumulations (coquinas) as tools for climatic and palaeogeographic reconstructions.

Field-trips : 2 days, Ardennes, Famenne area.

[Emmanuelle VENNIN, M.N.H.N.]

- Colloque Européen sur l'Hettangien, Avril 2005.

[Micheline HANZO, Nancy]

- Journée APF sur le thème "Bioconstructions et Bioaccumulations : récifs, lumachelles, bone beds, lagerstätten, etc...". Reportée au 09 Septembre 2005, après le Colloque précédent.

Museum National d'Histoire Naturelle, Paris.

[Didier NERAUDEAU, Rennes]

- 7th International Symposium on the Cretaceous, 5-9 sept. 2005...

Neuchâtel, Switzerland

Dedicated to the memory of Jürgen Remane (1934-2004)

[...] this five-day meeting, we will discuss a range of current topics covering the Cretaceous, which include climate development during the Cretaceous, global anoxic events, patterns of evolution and extinction, sea-level change, carbonate-platform development and drowning events, large igneous provinces and its effects on the environment, geochemical fingerprints, continental environments, recent developments in chronostratigraphy, and numerical models. The obvious aim is to develop a modern and multidisciplinary approach to the Cretaceous system and we are open for any suggestion in order to achieve this goal.

Neuchâtel is close to a variety of classical Cretaceous successions within Switzerland, eastern France, and northern Italy and we offer you the opportunity to (re-)discover and explore these sections in the framework of different fieldtrips, which will bring us to the Vercors and Provence, the Pre-alpes, the alpine Helvetic Zone, the southern Alps and Apennines, and of course the surroundings of Neuchâtel.

This symposium will be dedicated to the memory of Jürgen Remane, who passed away last monday, the 15 of nov.

We are looking forward to welcoming you in Neuchâtel.

Emails: karl.foellmi@unine.ch, thierry.adatte@unine.ch

[Karl Föllmi and Thierry Adatte]

- 10^{ème} Congrès de l'ASF à Giens en octobre 2005

Le 10^{ème} Congrès Français de Sédimentologie se tiendra à Giens du mardi 11 au jeudi 13 octobre 2005.

Organisé par l'Unité de Recherches "Géologie des Systèmes Carbonatés" de l'Université de Provence (Aix-Marseille I), il aura lieu au VVF "Destination Congrès-Séminaires" de la presqu'île de Giens dans un cadre magnifique cerné par la Méditerranée.

Le congrès sera agencé en une dizaine de symposia sur des thèmes très diversifiés qui se dérouleront sur 3 jours, du mardi 11 au jeudi 13 octobre. Il comprendra aussi des excursions pré-congrès (du samedi 8 au lundi 10 octobre) et post-congrès (du vendredi 14 au samedi 16 octobre).

La liste des symposia et excursions (titres et nombre non définitifs) est donnée ci-après et sera prochainement incluse, précisée, avec tous renseignements utiles, sur le site de l'ASF/Congrès.

Pensez dès maintenant à votre participation : la date limite d'inscription et d'envoi des résumés est fixée au 31 mai 2005.

Les organisateurs espèrent que vous viendrez très nombreux à ce Congrès qui assure le fondement scientifique et relationnel de notre Association.

Contacts :

Marc Floquet, Université de Provence, Centre de Sédimentologie-Paléontologie, FRE CNRS 2761 "Géologie des Systèmes Carbonatés", Place Victor Hugo, Case 67, 13331 - Marseille - Cedex 03 - France, Tél. : (33) (0)4 91 10 67 23 (secrét. : 6323 ou 6762), Fax : (33) (0)4 91 10 85 23, Courriel : mfloquet@newsup.univ-mrs.fr

Thierry Mulder, Université Bordeaux I, Département de Géologie et Océanographie, UMR CNRS EPOC 5805, avenue des facultés, 33405 - Talence - Cedex - France, Tél. : (33) (0)5 40 00 88 47, Fax : (33) (0)5 40 00 08 48, Courriel : t.mulder@epoc.u-bordeaux1.fr

Philippe Razin, Université Bordeaux III, EGID, 1 allée Daguin, 33607, Courriel : razin@egid.u-bordeaux.fr

Site de l'Association des Sédimentologistes Français : <http://www.epoc.u-bordeaux.fr/ASF/asf.html>

Le site spécifique du congrès sera ouvert dans le courant de l'automne.

---- Rappels ----

Publication de "Géologie de la France"

Les derniers numéros de ce périodique sont accessibles sur le WEB depuis début décembre 2002. *Il est donc toujours possible d'envoyer des projets de manuscrits au rédacteur en chef Philippe Rossi, au BRGM.*

Inquiétudes pour la Stratigraphie

La rédaction de "Newsletter on Stratigraphy" ne reçoit plus de manuscrit à imprimer...

Maria-Bianca CITA (membre du Conseil du Comité exécutif de l'UISG pour 2002-2006) fait le constat alarmant d'une baisse généralisée de la **participation** des stratigraphes aux manifestations scientifiques (colloques, congrès,...) internationales.

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-rennes1.fr

Trésorier : N. Fiet.

fiet@geol.u-psud.fr

Secrétaire Adjoint : J.P. Saint-Martin.

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

Prochaine réunion

Mardi 07 Juin 2005, 14h. (Maison de la Géologie).

Rappel

N'oubliez pas vos **cotisations 2003-2004** : 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 **29 personnes sont à jour de leur cotisation en 2005** (37 en 2004)!

Un "rattrapage" est donc indispensable. Les cotisations peuvent être acquittées lors des A.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 Rennes-1, Campus Beaulieu, 363 Bd Général Leclerc, 35042 Rennes Cédex.

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).

8 - Annexes.

A. Colloque INQUA / Q5



Comité national
Français de l'INQUA

COLLOQUE Q5
PREMIÈRE CIRCULAIRE
MARS 2005



Association française pour
l'étude du Quaternaire

“ Le Quaternaire, limites et spécificités ”

*Organisé avec le concours et au Muséum national d'Histoire naturelle,
à Paris, du 1^{er} au 3 février 2006*

Du débat conventionnel à une réflexion scientifique

La période Quaternaire comprend le Pléistocène, dont la limite inférieure actuelle se situe vers 1,8 million d'années, et l'Holocène qui couvre les dix derniers millénaires (10 000 BP ou 11 500 cal. BP). Ces dernières années, le débat sur le statut du Quaternaire et sur le maintien du terme dans les chartes stratigraphiques a été vivement relancé. De nombreuses questions sont posées, relatives notamment :

1. à l'intégration du Pléistocène et de l'Holocène au système Néogène, à la fin de l'ère Cénozoïque ;
2. à la disparition du terme Quaternaire ou à sa définition en tant que sous-système du Néogène ;
3. à la position de la limite entre le Pliocène et le Pléistocène (1,8 ou 2,6 millions d'années par exemple).

Au-delà d'un débat récurrent et finalement très conventionnel sur la nomenclature stratigraphique, l'enjeu est d'apprécier la spécificité de la dernière période de l'Histoire de la Terre et de la Biosphère. La réflexion a naturellement débouché, au sein des communautés scientifiques spécialisées, vers des questions fondamentales concernant les événements et processus naturels qui ont marqué le Quaternaire.

Il est apparu aux membres du Comité national français de l'INQUA (Union Internationale pour la recherche sur le Quaternaire) et de l'AFEQ (Association Française pour l'Etude du Quaternaire) que la communauté française des quaternaristes devait prendre position sur ces questions. Au-delà d'une pétition formelle, cette communauté souhaite apporter une contribution originale et concrète à la réflexion sur les phénomènes, outils et méthodes qui participent de l'étude interdisciplinaire du Quaternaire.

Cette réflexion concerne non seulement les acteurs spécialisés sur cette période particulière, mais aussi les chercheurs, bien souvent naturalistes, qui étudient des phénomènes analogues à ceux qui ont marqué le Quaternaire, ou utilisent des méthodes analogues à celles des quaternaristes.

De plus, la période géologique concernée a été fortement marquée par la diversité des représentants de la lignée humaine, avec notamment l'apparition du genre *Homo*. L'Homme demeure ainsi le témoin principal de la période Quaternaire, ce qui a suscité un raccourci, parfois utilisé, de définir le Quaternaire comme une période 'Anthropozoïque'.

Cette réflexion prendra la forme d'un colloque qui se tiendra au Muséum national d'Histoire naturelle. Il s'agit en effet de l'un des établissements français qui, par sa diversité d'approche de l'évolution et de la dynamique de la diversité naturelle, peut accueillir, appuyer, et participer à une telle manifestation. L'étude du Quaternaire y est par ailleurs largement représentée dans plusieurs de ses départements scientifiques de recherche.

Objectifs de la réunion

Un des grands atouts de la période Quaternaire est de permettre une approche à la fois pluri- et inter-disciplinaire relevant des domaines des Sciences de la Terre, de la Vie et de l'Homme. La haute résolution chronologique des événements géobiologiques offre un terrain de recherche scientifique inégalé dans les études de l'Histoire de la Terre.

Au-delà de la question de nomenclature, les thématiques qu'il est intéressant d'approfondir du point de vue des limites et de la chronostratigraphie s'expriment en termes de :

1. *Processus et événements*, par exemple :
 - a. Tectonique
 - b. Influences et forçages
 - c. Circulation marine
 - d. Réaction de l'environnement et des marqueurs minéraux et biologiques aux changements, rapides ou lents, climatiques
 - e. Mécanismes évolutifs et anthropiques
2. *Méthodes et outils*, par exemple :
 - a. Datations (y compris le paléomagnétisme)
 - b. Paléontologie, paléobiologie, paléoécologie (en domaines marins et continentaux)
 - c. Etude des signaux minéralogiques et géochimiques (dont les référentiels isotopiques à signification paléoclimatique)
 - d. Etude des marqueurs biogéochimiques

Il est important que les conclusions de cette réunion permettent de mieux éclairer la place du Quaternaire : l'approche pluridisciplinaire aboutit en effet à la **construction de plusieurs échelles référentielles distinctes et complémentaires** (méthodologiques ou géographiques), ayant chacune leur propre potentiel de résolution, et qui de ce fait n'ont pas besoin d'être fondues en un référentiel unique (contrairement à la méthode usuellement appliquée en stratigraphie). L'intérêt de conserver une appellation distincte pour le Quaternaire au sein des chartes stratigraphiques est pour beaucoup lié à ces spécificités.

Organisation du colloque

La réunion aura une double forme :

3. Celle de sessions thématiques, organisées grâce à un appel à communications auprès de la communauté nationale, permettant de développer l'ensemble des travaux français menés sur différents espaces géographiques (océan, continent) ;
4. Celle d'une réflexion structurée, comprenant notamment la sollicitation d'interventions de naturalistes français et européens à même d'apporter une contribution originale, le cas échéant extérieure, aux travaux des quaternaristes. Elle sera complétée par plusieurs interventions illustrant le paléoenvironnement de l'Homme fossile.

Qu'elles soient régionales ou plus globales, les présentations de synthèse seront privilégiées. La question des limites à l'intérieur même du Pléistocène ainsi que la mise en perspective avec l'histoire de périodes antérieures (principalement le Néogène) seront également abordées.

Le colloque permettra un large débat dont les conclusions exprimeront les positions scientifiques de la communauté des quaternaristes français. Avec les travaux présentés, ces conclusions feront l'objet d'une synthèse pouvant être communiquée au niveau international.

On trouvera ci-dessous une première liste de sujets devant apparaître lors de ce colloque fédérateur :

1. Climat et modélisation, Evénements globaux
2. Archives et référentiels océaniques
3. Marqueurs stratigraphiques, volcaniques et tectoniques

4. Chronologie absolue et Enregistrements isotopiques
5. Cyclostratigraphie
6. Enregistrement à haute résolution : apport de la palynologie
7. Echelles biochronologiques fondées sur les faunes marines et terrestres
8. L'Homme (diversité, peuplement) et le Quaternaire
9. Histoire des sciences et épistémologie
10. Comportements et milieux au Paléolithique
11. Réflexions sur l'Holocène
12. Différentes approches des crises climatiques néogènes
13. Fragmentation des milieux, biogéographie, évolution

Publication

Le Français sera la langue privilégiée de la réunion, qui acceptera néanmoins des présentations en Anglais.

Outre le volume des résumés, la publication des actes est envisagée dès 2006, de façon à ce que l'ouvrage puisse être diffusé en 2007 lors du prochain Congrès international de l'INQUA (Australie). Divers supports sont envisagés, dont le principal est la revue *Quaternaire*, publiée par l'AFEQ, ainsi qu'une publication numérique.

Calendrier

Le programme sera établi sur trois journées, du 1^{er} au 3 février 2006.

Comités

Un Comité d'organisation (coordonné par le Département de Préhistoire du Muséum) ainsi qu'un Comité Scientifique, à la fois national et international sont mis en place. Ils assureront la préparation et la réalisation du colloque, l'organisation des sessions, et la publication des actes. Ils seront garants de la qualité scientifique des travaux devant la communauté internationale.

PREMIÈRE CIRCULAIRE

CONVOCAION A L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE EXTRAORDINAIRE DE CONSTITUTION DU GROUPE D'ÉTUDE DU CÉNOZOÏQUE

Paris, le 24 mars 2005

Chers membres,

Lors de la dernière assemblée générale commune, le Groupe d'Etude du Paléogène et le Groupe Français d'Etude du Néogène ont décidé de fusionner et de former le **Groupe d'Etude du Cénozoïque**, constitué en association de type loi 1901. Cependant, une série d'événements ont nui à la concrétisation de ce projet. Afin de ne plus retarder ce projet, nous vous proposons donc de nous réunir le 14 juin à 10 h. dans l'amphithéâtre de Paléontologie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (2 rue Buffon) pour une Assemblée Générale Extraordinaire.

L'ordre du jour sera le suivant :

Matin :

1. - Rédaction finale et approbation des statuts.
2. - Définition d'un siège social.
3. - Election des membres du bureau.
4. - Fixation du montant des cotisations.

Après-midi :

- Propositions de thèmes scientifiques et éventuellement un exposé de l'un d'entre nous.

Il serait un monde sans Cénozoïque ? Alors venez nombreux à cette assemblée générale constitutive. Pour ceux qui ne pourraient se joindre à nous, un formulaire de pouvoir vous sera transmis.

Bien amicalement,

Didier MERLE (dmerle@mnhn.fr),
Jack Roger, président sortant du GEP,
Didier Néraudeau, président sortant du GFEN.

POUVOIR

Je soussigné M. Mme, Melle, membres du GFEN, GFEP,

Donne pouvoir pour vote à l'Assemblée Générale Extraordinaire de constitution du Groupe d'Etudes du Cénozoïque du 14 juin 2005.

à M., Mme, Melle, membres du GFEN, GFEP.

Le.....

A.....

Signature

C. Groupe Français du paléozoïque

COMPTE-RENDU DE LA REUNION ANNUELLE SUR LE TERRAIN DU GROUPE FRANÇAIS DU PALEOZOÏQUE (GFP)-

Belgique – 21 au 23 avril 2005

Géologie du Dévonien et du Carbonifère au nord de l'Ardenne (Synclinoriums de Namur et de Dinant au sud de Liège)

C'est grâce à l'organisation d'Edouard Poty du Laboratoire de Paléontologie du Département de Géologie de l'Université de Liège et de ses collègues que le GFP a pu réaliser sa réunion annuelle sur le terrain en Belgique.

La première journée a été consacrée à l'observation du Frasnien de plate-forme au sud du Massif du Brabant et à celle du Front Varisque (Faille Eifélienne). Deux arrêts à Engis (ouest de Liège), sur la partie sud du Synclinorium de Namur, ont fait observer les formations (Fm) de Lustin (Frasnien moyen) et d'Aisemont (Frasnien supérieur). Puis, au vallon d'Engihoul, a été observé le passage de la Faille de charriage Eifélienne qui marque la limite entre le Parautochtone brabançon (Synclinorium de Namur) au nord et l'Allochtone ardennais (Synclinorium de Dinant) au sud. Les arrêts suivants de la journée se sont situés dans cette dernière unité.

L'anticlinal du Rocher Ste Anne à Tilff (vallée de l'Ourthe) a été observé avec la Fm de Presles (Frasnien inf.) en son cœur, surmonté de la Fm de Lustin. Un arrêt a été dédié à la coupe de Prayon (vallée de la Vesdre) où le Poudingue fluviatile de Vicht (Givétien) repose sur la Fm d'Acoz (Praguien) : la lacune est interprétée par un mouvement tectonique local. Au-dessus a été vue de nouveau la Fm de Lustin à biostromes.

La seconde journée a été consacrée à l'observation des variations latérales du Dinantien entre l'Aire de Sédimentation du Condroz (ASC) et celle de Namur (ASN),

respectivement au sud et au nord de la Faille Eifélienne. En effet, la tectonique en extension de la marge au Dinantien a sans doute engendré des fractures limitant des aires de sédimentation. Différents arrêts ont fait observer des formations dinantiennes de l'ASC en remontant chronologiquement les séquences de troisième ordre reconnues par Hance et al. (2001) : coupes de Chanxhe, de Rivage, carrière de la Belle Roche, coupe du Pont de Scay.

A la coupe Chanxhe I (vallée de l'Ourthe, flanc nord du synclinal de Sprimont) ont été observées dans la Fm de Comblain-au-Pont (Famennien sup. = Strunien) des paraséquences bathydécroissantes glacio-eustatiques avec la succession shale-calcaire-grès. De plus, la diminution progressive des termes gréseux des paraséquences au profit des calcaires montre le caractère transgressif de la formation. Dans le Tournaisien, les paraséquences disparaissent et elles réapparaissent au Viséen. A partir de la limite Viséen inf. /Viséen moyen, la tectonique de la marge s'inverse en passant d'un caractère en extension depuis le Dévonien inférieur à une géodynamique compressive, conséquence de la formation de l'orogène varisque. Aussi, les dépôts les plus profonds remontent-ils vers le nord et des évaporites sont engendrées dans les parties méridionales en soulèvement relatif. Ces évaporites ont ensuite produit, par dissolution et effondrement, la brèche de la Belle Roche qui a été observée à la carrière de la Belle Roche et à la coupe du Pont de Scay. Concernant l'ASN, un arrêt à la carrière d'Awirs près d'Engis a mis en évidence des Fm du Viséen et du Namurien. L'ASN présente davantage de lacunes stratigraphiques dans les séquences de troisième ordre que l'ASC.

Le troisième jour a été consacré à l'étude des variations latérales du Dévonien moyen et supérieur de la zone proximale à la zone distale dans l'Allochtone ardennais. La série famennienne correspond à une mégaséquence régressive avec des oscillations (cf. supra) et les formations lithostratigraphiques du Famennien sont réunies en deux groupes : le Groupe de la Famenne (Famennien inférieur ; ex- "Schistes de la Famenne") et le Groupe du Condroz (Famennien moyen et supérieur ; ex- "Psammites du Condroz"). La Fm d'Evieux du Groupe du Condroz a été observée à la carrière de Triffoy : ses caractères indiquent un système proximal péricontinental sous influence marine ("tidal flats") : psammites, fossiles végétaux, poissons. Mais, c'est la coupe de Biron près de Barvaux dans la partie sud-est du Synclinorium de Dinant qui montre des formations frasnienne au caractère plus distal par leur nature schisteuse : Fm de Neuville, des Valisettes et de Barvaux.

Le superbe anticlinal frasnien (Fm de Lustin) de Durbuy a été observé ainsi qu'une bioconstruction du Frasnien supérieur à l'ancienne carrière de Rome (Barvaux).

La réunion s'est conclue à la carrière de Marenne près de Marche-en-Famenne par l'observation d'une importante zone faillée expliquant la surépaisseur des formations givetiennes.

Le GFP ne pouvait que remercier chaleureusement Edouard Poty et son équipe pour l'excellente organisation de cette sortie, sans oublier que le temps ensoleillé (presque) habituel du massif ardennais était au rendez-vous.

Jacky Rousselle

Membre du GFP

Références :

1. Bultynck, P. & Dejonghe, L. (eds) 2002. Guide to a revised lithostratigraphic scale of Belgium. *Geologica Belgica*, 4 (1-2) [2001]: 1-168; Brussels.
2. Poty, E., Barchy, L., Da Silva, A.-C., Delculée, S., Mottequin, B. & Marion, J.-M. 2005. Excursion du Groupe Français du Paléozoïque (21-23 avril 2005) : Géologie du Dévonien et du Carbonifère au nord de l'Ardenne (Synclinaliums de Namur et de Dinant au sud de Liège). Laboratoire de Paléontologie / Département de Géologie/ Université de Liège, 24 p., illustré [ronéotypé].

D. Colloque de Solenhoffen (relayé G.F.E.J.)

Fourth International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk

Eichstätt/Solnhofen (Germany), September 12-18, 2005

SECOND CIRCULAR

Following the first International Symposium on 'Lithographic Limestone', held in Lyon in July 1991, a second meeting was organized in Cuenca, during the summer of 1995, and a third in Bergamo (Italy) in August 1999. It is now our pleasure to invite all people interested in this topic to register for a fourth meeting in the renowned type locality of lithographic limestones. The meeting is going to address various aspects in the study of lithographic limestones and Plattenkalk deposits, such as palaeobiology, ecology of related fossil-Lagerstätten, sedimentological and geochemical aspects.

Topics of Scientific Sessions

The multidisciplinary approach of the symposium will be addressed in specific scientific sessions on following topics:

1. taxonomy
2. stratigraphy
3. paleoecology, taphonomy and sedimentology
4. diagenesis, geochemistry and mineralogy
5. and further related aspects

These scientific sessions will be held in the Bishop's Seminary in Eichstätt from September 14th through 16th, 2005. The conference language will be English.

Instructions for oral presentations

You will have 20 minutes for each presentation (including discussion). A standard overhead projector, one 35 mm slide projector (for straight magazines) and facilities for PowerPoint presentations will be available. If you intend to give a PowerPoint presentation, please note that it is advisable to send in a CD with your presentation to the Jura-Museum at least one week prior to the conference to make sure that everything works properly. We will download your presentation onto a local computer to guarantee that everything runs smoothly.

Speakers requiring any other equipment must notify the organizers before July 31st.

Instructions for poster presentations

Maximum poster size DIN-A0 (i.e. 120 cm in height and 85 cm in width). Poster mounting material will be provided.

Abstracts

Accepted abstracts will be published in an abstract volume. They should be submitted electronically in MS-Word format ("doc" or "rtf" files only) to symposium@jura-museum.de before June 1st 2005. The text of the abstract must not exceed 2500 letters including name(s) of the author(s), affiliations, mailing and e-mail address.

Field-Trips

In addition to the scientific sessions, four field-trips will be organized:

A Monday, September 12th, 2005: pre-symposium excursion "Platform-Basin-transitions in Upper Jurassic Limestones and Dolomites of the Northern Franconian Alb". Facies analysis in limestones and dolomites and well-developed so-called sponge algal reefs will be presented. Lateral transitions from limestones to dolomites and standard sections with stratigraphic marker horizons useful for correlation will be shown.

The trip departs from Eichstätt on September 12th at 7:30 a.m. and returns to Eichstätt around 9 p.m.

The costs for this field-trip will be 35 _ for the bus. Lunch will be taken in a characteristic Frankonian restaurant (some 7-12 _). If you need further information, please contact the trip-leader Roman Koch, e-mail: rkoch@pal.uni-erlangen.de

B Monday, September 12th, 2005: pre-symposium excursion "East Bavarian Plattenkalk", visiting the locations of Ebenswies and Brunn near Regensburg, Painten, Hienheim, Zandt and Pfalzpaint. Stratigraphy from Upper Kimmeridgian to Lower Tithonian. Different types of Plattenkalk deposits and facies.

The trip departs from Eichstätt on September 12th at 8:00 a.m. and returns to Eichstätt around 6:30 p.m. The costs for this field-trip will be 35 _ for the bus and lunch. If you need further information, please contact the trip-leader Martin Röper, e-mail: m.roeper@solnhofen.de

C Tuesday, September 13th, 2005: pre-symposium excursion "Solnhofen / Eichstätt", visiting Museum Bergér and locations of Blumenberg, Schernfeld (Eichstätt area) and Torleite, Solnhofen, Mörnshiem, Langenthalheim (Solnhofen area). Stratigraphy of Upper Kimmeridgian to Lower Tithonian. Lithographic limestones and Plattenkalk deposits of the Solnhofen and Mörnshiem formations.

The trip departs from Eichstätt on September 13th at 8:00 a.m. and returns to Eichstätt around 6 p.m. The costs for this field-trip will be 35 _ for the bus and museum entry. Lunch will be taken in a restaurant in Solnhofen (7-12 _). If you need further information, please contact the trip-leader Martin Röper, e-mail: m.roeper@solnhofen.de

D Saturday/Sunday, September 17th/18th, 2005: post-symposium excursion “Plattenkalk deposits of western Swabia” to the Plattenkalk site of Nusplingen on the Swabian Alb. The field-trip passes the spectacular valley of the Danube river with its Upper Jurassic limestone formations and visits the Plattenkalk deposits of Kolbingen and the famous Upper Kimmeridgian fossil site of Nusplingen.

The trip departs from Eichstätt on September 17th at 8:00 a.m. and returns to Eichstätt around 6 p.m. on the next day.

The costs for this field-trip will be 120 _ for bus, accommodation and breakfast in “Gästehaus Maria Trost” in Beuron and two packed lunches. If you need further information, please contact the trip-leader Günter Schweigert, e-mail: schweigert.smns@naturkundemuseum-bw.de

Publications

Abstracts will be published together with the guides to the field-trips. This volume is included in the conference fee.

The publication of the conference proceedings is planned in the form of a book. Deadline for submitting manuscripts will be September 1st, 2005. The volume of the individual contribution will be around five to ten printed pages (including figures and tables). If you are interested, please contact us until April 1st to receive the author’s guidelines. We also need a working title for your contribution by that date. There will be a review system. The publication of the book is scheduled for summer 2006.

Conference Fees

The registration fee is 120 _. For students there is a reduced fee of 40 _. The conference includes the sessions, coffee breaks, the icebreaker party on September 13th, bus-transfer to and from a reception in Solnhofen (which itself is sponsored by the mayor of Solnhofen) on September 14th and the abstracts & field-guides volume.

There is an additional fee of 25 _ for those who wish to attend the conference dinner on September 15th.

For the costs of the field-trips see the section about field-trips.

Payment Method

The most convenient method of payment is by bank transfer. Please transfer the money to

“M. Kölbl-Ebert: Symposium”

Account-#: 20 200 689

bank: Sparkasse Eichstätt

BLZ: 721 513 40

IBAN-code: DE81721513400020200689

BIC: BYLADEM1EIS

Payment by credit card will be possible for our international guests. If this is necessary, please contact Martina Kölbl-Ebert at the Jura-Museum Eichstätt: Koelbl-Ebert@jura-museum.de

Registration will be confirmed as soon as payment has been received by us.

Please note that all bank transfer charges must be paid by the delegates!

Should you wish to withdraw your registration, please note: Refunds of 50 % of the fees will be paid if the cancellation is received before August 14th. No refunds are possible after this date.

Accommodation

Good and inexpensive accommodation is available in Eichstätt. Prices for a single room are usually within the range of 30 to 40 _ per night. Accommodation can be booked via the Eichstätt Tourist Office – <http://www.altmuehlnet.de/gemeinden/eichstaett/> – or via the conference organisers. In that case, please return the registration-form as soon as possible.

Accompanying Persons/Extended Stays

Located in the heart of Bavaria, Eichstätt is situated within the Altmühl Nature Park, one of the largest nature parks in Germany. Fine palaces, strong castles, elegant churches, convents and monasteries are testimonies to the long history and rich cultural heritage of this region, one of the most beautiful holiday areas in Bavaria. The idyllic landscape of the Altmühl valley seems to be made for bicyclists or hikers, and the lazy flowing Altmühl river is ideal for paddling excursions.

The Eichstätt Tourist Office – <http://www.altmuehlnet.de/gemeinden/eichstaett/> – or the Information Centre of the Altmühl Nature Park – <http://www.naturpark-altmuehlal.de/> – will be happy to inform you about events and activities, as well as on any possibilities to extend your stay.

Depending on the number of interested people, a special accompanying persons’ programme can be organized. Please fill in the registration form accordingly.

Travel

Eichstätt can be reached by train, e.g., within two hours from Munich central station. **Please note: the correct train station is “Eichstätt-Stadt”!** There is a shuttle bus running between Munich airport and Ingolstadt, from where it is about 30 minutes by train to the train station “Eichstätt-Stadt”. Direct shuttle connections from Eichstätt to Munich airport and vice versa can be organised upon request. (This service is not included in the conference fee!)

Deadlines

The registration deadline is April 1st, 2005.

The abstracts must be sent in until June 1st, 2005.

Manuscripts for the conference proceedings must be submitted until September 1st, 2005.

Insurance

The organizers cannot accept responsibility for accidents that might occur in connection with the symposium and field trips. Delegates are encouraged to purchase travel insurance.

Organisation Committee

Martina Kölbl-Ebert (Jura-Museum Eichstätt)

Martin Röper (Bürgermeister-Müller-Museum, Solnhofen)

Reinhold Leinfelder (Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns, Universität München)

Walter Bausch (Universität Erlangen)

Franz Fürsich (Universität Würzburg)

Helmut Hufnagel (Jura-Museum Eichstätt)

Helmut Keupp (Freie Universität Berlin)

Roman Koch (Universität Erlangen)

Rolf Meyer (Bayerisches Geologisches Landesamt, München)

Norbert Micklich (Hessisches Landesmuseum Darmstadt)

Axel Munnecke (Universität Erlangen)

Günter Schweigert (Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart)

Helmut Tischlinger (Jura-Museum Eichstätt)

Günter Viohl (Jura-Museum Eichstätt)

Winfried Werner (Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, München)

Hildegard Westphal (Universität Erlangen)

Scientific Programme Committee

Gloria Arratia (Museum für Naturkunde, Berlin)

Derek E.G. Briggs (Peabody Museum & Yale Institute for Biospheric Studies)

Luis Chiappe (Natural History Museum of Los Angeles County)

Christian Gaillard (Université Lyon I, Villeurbanne)

Pierre Hantzpergue (Université Lyon I, Villeurbanne)

Bogdan Jurkovsek (Geological Survey of Slovenia, Ljubljana)

David M. Martill (University of Portsmouth)