



ASSOCIATION DES PALYNOLOGUES DE LANGUE FRANÇAISE

N° Siret : 498 649 961 00014

Site web : <http://w3.laplf.univ-tlse2.fr/>



**L'APLF
vous présente ses
meilleurs vœux
pour 2010**

Président : Maria Fernanda Sánchez Goñi; *Vice-président* : Laurent Londeix

Trésorier : Séverine Fauquette (severine.fauquette@univ-montp2.fr)

Secrétaire : Didier Galop (didier.galop@univ-tlse2.fr)

Circulaire 49, janvier 2010

Sommaire

LES VŒUX DU PRÉSIDENT	2
COTISATION 2010A L'APLF	3
SUBVENTIONS DE L'APLF	3
COMPTES-RENDUS DE CONGRÈS	4
ANNONCE DE CONGRES	8
SOUTENANCES DE THESE	16
PROPOSITION DE THESE	18
PROPOSITION DE POST-DOCTORAT	19
PROPOSITION DE POSTE	21

Editeur de la circulaire de L'APLF : Vincent Lebreton, Département de Préhistoire,
Muséum national d'Histoire naturelle, UMR7194 CNRS, lebreton@mnhn.fr

Les vœux du président

En suivant la bonne tradition, je vous présente mes meilleurs vœux pour cette année 2010. Je vous souhaite plein de bonnes choses tant sur le plan personnel que professionnel !

Cette année est une année paire et donc de « repos » entre deux symposia de L'APLF. Mais ne vous relaxez pas trop ! L'APLF organise, quand même, un symposium intitulé « Changements climatiques du passé : interaction modèles-données » à l'intérieur de la RST (Réunion des Sciences de la Terre) à Bordeaux en octobre prochain. Des membres de notre association organisent également deux autres symposia à l'intérieur de cette réunion majeure de Géologie et représentent les associations AFP (Association Française de Paléontologie) et l'AFEQ (Association Française pour l'Etude du Quaternaire) sur les thèmes, respectivement, « Géosphère et biosphère: évolution de la paléobiodiversité » et « Impact des changements climatiques et environnementaux sur le continent au Quaternaire ». Vous trouverez des informations plus détaillées sur la RST à l'intérieur de ce bulletin ainsi que des informations intéressantes sur d'autres congrès et différentes offres de travail pour l'année en cours. J'espère que vous serez nombreux à y participer ! Pour ce faire, n'oubliez pas que L'APLF renouvelle son appel à candidature pour des aides financières à des étudiants qui souhaitent présenter leurs travaux lors des prochains congrès nationaux et internationaux.

L'année 2009 a été le témoin d'un congrès de L'APLF organisé pour la première fois dans le Grand Nord français par les lillois et, si mes souvenirs sont bons, nous avons assisté aussi pour la première fois, à une rencontre entre les APLFiens et les APFiens ! Ce congrès a été l'occasion de présenter les perspectives de la micro et macropaléontologie aux différentes sections du Comité National du CNRS afin de défendre notre place dans le panorama de la recherche en France. Merci, « PÉPÉ » Thomas, pour cette initiative qui je l'espère se traduira par un renforcement et une meilleure visibilité de notre chère discipline !

Enfin, nous savons déjà que le prochain symposium de L'APLF 2011 sera « royal » et organisé par les Parisiens à Meudon. Le repas de gala est prévu pas moins qu'à Versailles après la visite du jardin potager du roi ! Ensuite nous visiterons l'arboretum de Chèvreloup. La date de ce symposium n'est pas encore décidée. Je vous encourage à rentrer dans le Doodle que Didier Galop a envoyé il y a quelques jours et choisir entre les deux dates proposées

En renouvelant mes remerciements à Vincent Lebreton pour son travail sur les circulaires de notre association.

Bien cordialement, chères et chers APLFiens,

M.F. Sánchez Goñi

Cotisation 2010 à L'APLF

Il n'est jamais trop tôt pour régler votre cotisation 2010 !

Tarif inchangé !

Le montant de la cotisation est fixé à 20€ pour les professionnels et à 10€ pour les étudiants.
Vous pouvez adresser votre règlement à la trésorière de L'APLF (chèque à l'ordre de L'APLF) :
Séverine Fauquette
UMR5554 Institut des sciences de l'évolution de Montpellier (ISEM)
Université de Montpellier 2, CC61
Place Eugène Bataillon, F- 34095 MONTPELLIER CEDEX

ou procéder à un virement vers le CCP suivant :

Banque : La Poste
Adresse : La Poste, Centre Régional des Services Financiers, 33900 Bordeaux Chèques
Créditeur : APLF
N° de compte : Etablissement Guichet N° de compte CléRIP
20041 01001 1222821X022 04
IBAN : FR 05 20041 01001 1222821X022 04
BIC : PSSTFRPPBOR

Subventions de L'APLF

L'APLF subventionne la participation d'étudiants en thèse à des manifestations scientifiques de palynologie ou ayant une session relevant de la palynologie.

Pour l'année 2010, les candidatures sont à adresser au secrétaire de L'APLF, Didier Galop (didier.galop@univ-tlse2.fr). Les demandes doivent être relatives à une réunion scientifique se tenant en 2010 (donc rétroactif possible). La date limite de dépôt de la candidature est fixée au 01/03/10.

Les demandes de subvention, plafonnée à 250€ maximum par étudiant, suivront le déroulement suivant :

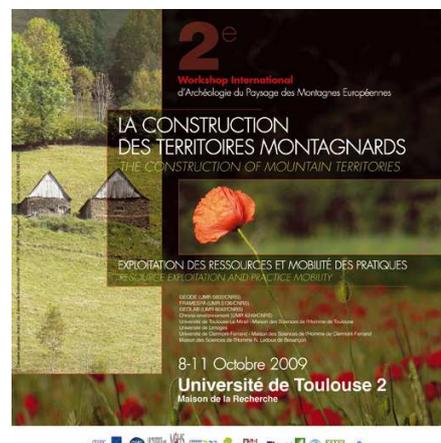
- 1) déclaration d'intention de participation du candidat précisant l'intitulé, le lieu et les dates du colloque, ainsi que la nature de l'intervention (communication / poster). Le candidat constitue un dossier comprenant son résumé, l'acceptation du résumé par les organisateurs du colloque, un CV et une lettre de motivation,
- 2) les membres du conseil jugent l'ensemble du dossier présenté par le candidat,
- 3) le candidat sélectionné affiche le logo de L'APLF sur sa présentation et à son retour rédige un compte-rendu synthétisant les communications du congrès pour lequel il a été subventionné. Ce compte-rendu sera inséré dans le Bulletin de L'APLF.
- 4) envoi de la subvention aux candidats sélectionnés.

Comptes-rendus de Congrès

2^{ème} Workshop International d'Archéologie du Paysage des montagnes européennes. La construction des territoires montagnards : exploitation des ressources et mobilités des pratiques.

8-11 octobre 2009, Toulouse (France)

Par Cécile Brun



Le second rendez-vous international d'archéologie du paysage des montagnes européennes s'est tenu à Toulouse en octobre dernier.

Les deux premières journées étaient dédiées aux 35 communications et posters. La majorité des présentations portaient sur des approches thématiques qui ont permis d'aborder les pratiques, les mobilités et la construction des territoires en montagne (mobilité des pratiques et des hommes ; échelles spatio-temporelles de cette mobilité). D'autres, moins nombreuses, concernaient des questions plus méthodologiques et s'interrogeaient sur les outils permettant de reconstituer les pratiques et les impacts humains en milieu montagnard, de spatialiser ces données...

Ce workshop, très riche, a permis de découvrir une très grande variété de pratiques et de systèmes et d'approfondir nos connaissances les concernant. Ces deux journées ont vu se succéder des présentations portant sur la gestion et l'exploitation de nombreuses ressources (comme les exploitations minières, de cuivre et de fer du Néolithique au Moyen-Âge) ; d'autres portant sur différentes pratiques agro-sylvo-pastorales et sur les modes de gestion de l'espace qui leur sont associées ; d'autres encore sur les rythmes de colonisation et d'utilisation de ces milieux en fonction des variations climatiques, des ressources disponibles... Les modes de construction de ces territoires et leurs différentes fonctions ont aussi été abordés par le biais d'approches ethnographiques (citons l'étude des parcours d'estive menée par M. Le Couedic dans les Pyrénées). Notez que le programme détaillé est disponible à l'adresse suivante : <http://w3.geode.univ-tlse2.fr/workshopmontagne/index.htm>.

L'intérêt de ces présentations a également résidé dans la variété des échelles temporelles et spatiales considérées ; sachant que toutes les périodes préhistoriques et historiques ont été abordées, ainsi que la plupart des régions montagneuses ouest-européennes (Pyrénées françaises et espagnoles, Alpes françaises et italiennes, massif de la Chartreuse, Alpes scandinaves, Jura, Morvan, Massif central... sans oublier l'Arménie et les Appalaches). Enfin, il me paraît important d'insister sur la pluridisciplinarité avérée des études ou des synthèses présentées qui croisaient les résultats de nombreuses disciplines (archéologie, palynologie, carpologie, anthracologie, sédimentologie, géochimie, écologie historique...).

A l'issue de ces deux jours il a été proposé de continuer ces rencontres d'archéologie des paysages de montagne à un rythme annuel, toujours sous forme de workshop en y incluant peut-être une ou deux écoles thématiques portant sur des problématiques plus resserrées.

Enfin pour terminer, les deux dernières journées ont été consacrées à une excursion qui avait pour objectif de présenter les terrains de recherches interdisciplinaires dédiées à l'histoire des activités agro-pastorales en montagne pyrénéennes et de favoriser les échanges et discussions entre les différents intervenants. En dépit du mauvais temps, qui n'a, hélas, pas permis de profiter des superbes paysages pyrénéens, ces journées se sont très bien déroulées. Deux étapes ont jalonné le premier jour consacré aux Pyrénées centrales : dans le bassin de Lourdes, D. Galop et D. Rius nous ont présenté les études paléoécologiques réalisées dans la zone ainsi que l'histoire des régimes de feu anthropique. Ensuite, la seconde étape a permis de faire le point sur les recherches archéologiques et paléoécologiques dans la vallée d'Ossau (C. Rendu, M. Le Couédic, C. Calastrenc, C. Cugny et D. Galop). Quant à la seconde journée, passée dans le massif d'Iraty (Pyrénées orientales), elle a permis de présenter les résultats du projet interdisciplinaire Iraty qui croise paléoécologie, archéologie et écologie historique (D. Galop, C. Cugny, A. Legaz, F. Marambert et C. Rendu).

Journée spécialisée AFEQ-SGF : Paléoenvironnements et paléoclimats européens du Pléistocène inférieur et moyen

3 décembre 2009, Paris (France)



The image features an aerial map of Europe as a background. Three logos are positioned at the top: the AFEQ logo (white letters on a blue square) on the left, the ffg logo (with a globe icon and the text 'fédération française de Géologie') in the center, and the SGF logo (a blue sphere on a white rectangle with the letters 'SGF' below) on the right. A central text box contains the event title and date. A larger text box below it contains the main topic. A bottom text box provides contact information for registrations.

SÉANCE SPÉCIALISÉE AFEQ - SGF

3 décembre 2009

**PALÉOENVIRONNEMENT ET PALÉOCLIMATS EUROPÉENS
DU PLÉISTOCÈNE INFÉRIEUR ET MOYEN**

Inscriptions : agnès.gauthier@cnsr-bellevue.fr
nathalie.nebout@lsce.ipsl.fr

Par Agnès Gauthier et
Nathalie Combourieu Nebout

La Commission Internationale de Stratigraphie a repoussé la base du Pléistocène à 2.588 Ma la plaçant ainsi à la base du Gélasién et au niveau du stade isotopique marin 103, allongeant ainsi cet étage de plus de 700 ka environ. La limite Plio-Pléistocène coïncide donc maintenant avec l'événement global majeur qu'est la mise en place de la calotte polaire arctique et à l'initialisation dans l'Hémisphère Nord des cycles glaciaires/interglaciaires. Ces oscillations climatiques sont marquées par les variations répétées du volume des glaces bien enregistrées dans les courbes de variations du rapport isotopique de l'oxygène dans les sédiments marins. Elles sont largement influencées par la périodicité des paramètres orbitaux dominées tout d'abord par l'obliquité (41ka) au cours du Pléistocène inférieur puis par l'excentricité (100 ka) et, dans une moindre mesure, par la précession (19-23 ka) au Pléistocène moyen et supérieur. La transition entre les cycles de 41 et de 100 ka est appelée « Mid-Pleistocene Revolution » ou « Mid-Pleistocene Transition ». Elle se produit entre environ 1.2 et 0.5 Ma. Le 3 décembre 2009, s'est tenue à Paris la séance spécialisée organisée par l'Association Française pour l'Etude du Quaternaire en collaboration avec la Société Géologique de France pour faire le point sur les recherches engagées sur le thème des « Paléoenvironnements et paléoclimats européens du Pléistocène inférieur et moyen ».

Au cours de cette journée thématique, coordonnée par Agnès Gauthier et Nathalie Combourieu Nebout, différents chercheurs européens ont présenté les contributions des principales disciplines scientifiques au cours de cette période « charnière » de l'histoire des paléoenvironnements et des climats, au travers d'études régionales ou synthétiques en milieu continental et marin.

Les différentes communications ont suscité de nombreuses interventions et les discussions se sont notamment portées sur des périodes de temps spécifiques correspondant aux variations d'amplitude croissante et à l'extension du signal climatique (stades isotopiques 24-22 (période « Mid- Pleistocene Revolution ») et 12-11) et sur les différences entre les phases interglaciaires, en particulier celle du stade isotopique 11 (composition des écosystèmes, durée et amplitude). La journée thématique s'est terminée avec une discussion-conclusion générale proposant que les recherches sur cette période clé se focalisent et se structurent sur les rares longues séquences continues continentales et marines autour de ces fenêtres spécifiques.

Communications tenues lors de cette séance :

- Franck Bassinot - Le climat global au cours du Pléistocène inférieur et moyen: caractéristiques et evolution.
- Jean-Pierre Suc, Speranta-Maria Popescu, Demet Biltekin, Nathalie Combourieu-Nebout, Hanna Winter, Stefan Klotz - The Lower Pleistocene (2.6 – 0.8 Ma) vegetation changes in Europe, Mediterranean region and Middle East as a response to climatic cycles. Pollen archives from marine and lacustrine sediments.
- Jacques-Louis de Beaulieu, Valérie Andrieu-Ponel, Emmanuel Gandouin, Frédéric Guiter, Philippe Ponel - Les paléoenvironnements et paléoclimats du Pléistocène Moyen et du dernier interglaciaire dans quelques séquences lacustres ouest-européennes. Evidences et problèmes.
- Stefan Klotz - On recent methodologies in eliciting palaeoclimatic signals from plant remains of the early and middle Pleistocene.
- Didier Paillard - Cycles glaciaires-interglaciaires et transition du Pléistocène moyen: où en est-on?
- Chronis Tzedakis - Orbital variability and vegetation response during the Early and Middle Pleistocene in the Mediterranean with particular reference to Greece.
- Elda Russo Ermolli et Adele Bertini - L'enregistrement pollinique des cycles de 100 ka en Italie : reconstitution des paléoenvironnements et valeur stratigraphique des taxons exotiques.
- S. Desprat, M.F. Sanchez Goñi, N. Nebout - Les interglaciaires de la fin du Pléistocène moyen à partir de séquences polliniques marines
- B. Malaizé - Moussons africaines inattendues au cours de périodes glaciaires atypiques du Quaternaire (MIS 6 -175 ka BP- et MIS 14 -525 ka BP) : Conséquences sur l'hydrodynamique de la Méditerranée.
- Viviane Bout-Roumazeilles - Enregistrements des variations climatiques quaternaires par les sédiments argileux de Méditerranée occidentale et de l'Océan Atlantique nord.

Annnonce de Congrès

Colloque Q7 : Bio-géosystèmes continentaux quaternaires : variabilité climatique et anthropisation

17-19 février 2010, Besançon (France)

7^e édition des colloques *Quaternaire*

Q7

17-19 février 2010
BESANÇON

**Bio-géosystèmes continentaux quaternaires :
variabilité climatique et anthropisation**
*Quaternary continental bio-geosystems:
climatic variations and anthropization*

<http://chronos-environnement.univ-besancon.fr/>

- **SESSION 1.**
Caractérisation physico-chimique des
sédiments continentaux quaternaires
Physical and chemical characterization
of continental sediments
- **SESSION 2.**
Bioindicateurs des variations climatiques et
de l'anthropisation en milieu continental
Bioindicators of climatic variations and anthropization
in continental environment
- **SESSION 3.**
Reconstitution quantitative des paléoenvironnements :
climat, paysages, modèles
Palaeoenvironment, palaeoclimate, landscape, and models.
What can we learn from quantitative reconstructions ?
- **SESSION 4.**
Chronologie relative et datations absolues
Relative chronology and absolute dating

Logos at the bottom: Université de Bourgogne, Chronos Environnement, FIC, CITE, UFC Université, Besançon, and others.



Association Française
pour l'Etude du
Quaternaire

CHRONO
ENVIRONNEMENT
UMR 6249



Colloque Q7 Besançon Février 2010

Bio-géosystèmes continentaux quaternaires : variabilité climatique et anthropisation

Quaternary continental bio-geosystems: climatic variations and anthropization

La 7^{ème} édition des Colloques « Quaternaire » présentée par l'AFEQ est organisée par l'UMR Chrono-environnement de l'Université de Franche-Comté. Ce Colloque se déroulera à Besançon, au sein de l'UFR Sciences et Techniques du 17 au 19 février 2010. Les échanges seront organisés autour de quatre sessions thématiques et d'une session libre.

Les thématiques scientifiques actuelles dans les domaines des Sciences de la Terre et de la Vie accordent une large part à la compréhension des phénomènes liés au « global change » et particulièrement ceux qui touchent à la biodiversité et à la vulnérabilité des milieux.

Les recherches sur l'enregistrement de la réponse des milieux continentaux au forçage climatique, la reconstitution des paléoenvironnements et le fonctionnement des anthroposystèmes s'inscrivent dans ces thématiques et s'appuient depuis longtemps sur une démarche interdisciplinaire.

Ces travaux fédèrent une grande partie de la communauté des quaternaristes et les résultats de ces travaux documentent d'une manière de plus en plus fine les témoignages fossiles pour bâtir des scénarii et valider des modèles prédictifs. Dans cet esprit nous tenons à promouvoir des méthodes émergentes.

CALENDRIER

Le colloque Q7 se déroulera sur 3 journées du **mercredi 17 février au vendredi 19 février 2010** à l'Université de Franche-Comté, 16 route de Gray, 25030 Besançon cedex (pour accéder aux plans : <http://sciences.univ-fcomte.fr/presentation/plans.htm>).

Contact/correspondance bien spécifier l'objet : Colloque Q7

Pascale RUFFALDI

Laboratoire Chrono-Environnement UMR 6249 CNRS-UFC

UFR Sciences et Techniques

16, route de Gray

25030 Besançon Cedex

pascale.ruffaldi@univ-fcomte.fr 03 81 66 64 42

ORGANISATION DU COLLOQUE

4 sessions thématiques et 1 session libre sont programmées

SESSION 1 - Caractérisation physico-chimiques des sédiments continentaux quaternaires / Coordinateurs : Jean-Pierre Simonnet, Pierre Antoine, Dominique Genty, Gilles Bossuet

Les variations des caractéristiques physiques et géochimiques des sédiments sont principalement liées au forçage climatique et (ou) à l'impact anthropique auxquels sont soumis les milieux naturels. Nous souhaiterions, au sein de cette session, que soit abordée l'utilisation de tous les outils mis à disposition des quaternaristes pour la caractérisation physico-chimique des formations sédimentaires. Les faciès, caractérisations minéralogiques, granulométriques, géochimiques (fraction inorganique et fraction organique, éléments majeurs, éléments en traces, rapports isotopiques, molécules organiques, ...) et les paramètres géophysiques (vitesse, résistivité, réponses aux sollicitations électro-magnétiques, ...) devraient permettre d'ouvrir le débat sur la corrélation de ces différentes méthodes les unes par rapport aux autres.

SESSION 2 - Bioindicateurs des variations climatiques et de l'anthropisation en milieu continental / Coordinateurs : Carole Bégeot, Nicole Limondin-Lozouet, Stéphanie Thiébaud

Les biocénoses fossiles conservées dans les milieux continentaux sont une source d'informations majeures pour comprendre le fonctionnement des écosystèmes anciens. En ce sens elles représentent des indicateurs fiables des perturbations environnementales liées aux changements climatiques et/ou aux modifications du paysage par l'Homme. Cette session se propose de faire le point sur les travaux récents concernant les interactions paléoenvironnement/homme/climat durant le Quaternaire en privilégiant les études « multi-proxy », plus à même d'appréhender toute la complexité des relations qui unissent ces 3 composantes. Le Quaternaire connaît des crises climatiques majeures, dans lesquelles s'inscrit l'alternance cyclique des périodes glaciaires et interglaciaires, mais il est également ponctué de fluctuations climatiques millénaires (cycles de Dansgaard-Oeschger) particulièrement bien enregistrées au cours du dernier cycle climatique, voire séculaires au Tardiglaciaire et au cours de l'Holocène.

Les contributions devront traiter de l'impact de ces différents événements et (ou) de l'anthropisation sur les milieux naturels (biodiversité floristique et faunistique) et des éventuelles modifications sociétales qui en résulteraient.

SESSION 3 - Reconstitution quantitative des paléoenvironnements : climat, paysages, modèles / Coordinateurs : Odile Peyron, Florence Mazier, Laurent Millet

Dans le contexte actuel de réchauffement climatique, de nombreuses études visent à développer, tester et valider de nouveaux outils alliant écologie/paléoécologie, paléoclimatologie et modélisation. Cette session s'intéresse à la reconstitution quantitative des paléoclimats et du couvert végétal en relation avec les changements environnementaux (et l'action de l'homme) au cours du Quaternaire. Les approches à haute résolution temporelle et « multi-proxy » (pollen, chironomes, niveaux de lac, thecamoebiens...) seront privilégiées. Cette session est focalisée sur de nouvelles approches méthodologiques basées sur ces marqueurs ainsi que sur différents modèles climatiques (GCMs, modèles couplés), modèles de végétation (CARAIB, BIOME4), modèles de reconstitution des paysages pour certaines périodes du Quaternaire et pour des simulations futures.

SESSION 4 - Chronologie relative et datations absolues / Coordinateurs : Anne-Véronique Walter-Simonnet, Olivier Girardclos, Fabien Arnaud

La résolution temporelle des archives paléo-environnementales quaternaires est de plus en plus fine. Les méthodes de datation « classiques » sont de plus en plus performantes, et, par ailleurs, de nouvelles méthodes prometteuses se développent depuis quelques années. L'objectif de cette session est de présenter diverses méthodes de datation, relatives ou absolues (radiocarbone,

dendrochronologie, TL-OSL, téphrochronologie, ...), leurs champs d'application et leurs limites. Nous souhaiterions en outre que le débat s'articule autour de comparaisons entre méthodes de datation appliquées à divers types d'archives.

SESSION 5 – libre / Coordinateurs : Sylvie Coutard, Dominique Sordoillet, Pascale Ruffaldi

Responsables

Pascale RUFFALDI, Carole BÉGEOT et Anne-Véronique WALTER-SIMONNET
Laboratoire Chrono-environnement, UMR 6249 CNRS/UFC
Université de Franche-Comté

Comité d'organisation

Patrick Auguste, UMR 8157, CNRS
Carole Bégeot, UMR 6249 CNRS-UFC
Gilles Bossuet, UMR 6249 CNRS-UFC
Elise Doyen, UMR 6249 CNRS-UFC
David Etienne, UMR 6249 CNRS-UFC et INRA Champenoux
Olivier Girardclos, UMR 6249 CNRS-UFC
Sébastien Joannin, UMR 6249 CNRS-UFC
Aurélie Leroux, UMR 6249 CNRS-UFC
Laurent Millet, UMR 6249 CNRS-UFC
Odile Peyron, UMR 6249 CNRS-UFC
Pascale Ruffaldi, UMR 6249 CNRS-UFC
Damien Rius, UMR 6249 CNRS-UFC
Jean-Pierre Simonnet, UMR 6249 CNRS-UFC
Anne-Véronique Walter-Simonnet, UMR 6249 CNRS-UFC

Comité scientifique

Valérie Andrieu-Ponel, IMEP, UMR 6116 du CNRS, Aix-en-Provence
Pierre Antoine, Laboratoire de Géographie physique, Meudon
Fabien Arnaud, laboratoire EDYTEM, UMR 5204, Bourget du Lac
Carole Bégeot, UMR 6249 CNRS-UFC, Besançon
Gilles Bossuet, UMR 6249 CNRS-UFC, Besançon
Christian Camerlynck, UMR 7619 Sisyphe, Université Paris VI
Sylvie Coutard, INRAP Nord-Picardie, Laboratoire de Géographie physique, Meudon
Olivier Dugué, UMR 6143 CNRS, Université de Caen
Dominique Genty, LSCE UMR CEA/CNRS 1572, Gif sur Yvette
Olivier Girardclos, UMR 6249 CNRS-UFC, Besançon
Joël Guiot, CEREGE, UMR 6635, Aix-en-Provence
Jean-Nicolas Haas, Institut de Botanique, Université d'Innsbruck, Autriche
Chantal Leroyer, UMR 6566, Université Rennes 1
Nicole Limondin-Lozouet, Laboratoire de Géographie physique, Meudon
Antonio Lopez-Saez, Grupo de investigación « Arqueo biología », Instituto de historia, Madrid, Espagne
Dominique Marguerie, UMR 6566, Université Rennes 1
Laurent Millet, UMR 6249 CNRS-UFC, Besançon
Florence Mazier, UMR 5602 GEODE, Toulouse
Fabrice Monna, ArtéHis, UMR 5594, Dijon
Jean-François Pastre, Laboratoire de Géographie physique, Meudon
Odile Peyron, UMR 6249 CNRS-UFC, Besançon
Hervé Richard, UMR 6249 CNRS-UFC, Besançon
Pascale Ruffaldi, UMR 6249 CNRS-UFC, Besançon
Jean-Pierre Simonnet, UMR 6249 CNRS-UFC, Besançon
Stéphanie Thiébaud, UMR 7041, Paris
Anne-Véronique Walter-Simonnet, UMR 6249 CNRS-UFC, Besançon
David Williamson, CEREGE, UMR 6635, Aix-en-Provence

4th Workshop on Non Pollen Palynomorphs

16-19 juin 2010, Besançon (France)

**CHRONO
ENVIRONNEMENT**

<http://chrono-environnement.univ-franche-comte.fr>

Chrono-environment laboratory
University of Franche-Comté
16, route de Gray
F-25030 Besançon cedex

UMR 6249

4th Workshop on Non-Pollen Palynomorphs

Chrono-environment laboratory (UMR 6249/CNRS)
University of Franche-Comté
Besançon (France)
June 16-19, 2010

The value of Non-Pollen Palynomorphs (NPPs) as paleoenvironmental indicators has now been demonstrated: NPP studies contribute greatly to our knowledge of climatic change, past biodiversity and human impacts on ecosystems. Starting from the early 1970s, at the University of Amsterdam, hundreds of NPP types were described and many of them identified as fossil diaspores or remains of cyanobacteria, algae, rhizopods, fungi and invertebrates. Publications on the subject are still increasing and many European researchers are now determining and counting NPPs in standard pollen analyses. The successful sessions on NPPs, at the International Palynological Congresses in Granada and Bonn, demonstrated the interest of the European research community. Knowledge about NPPs and their identification (up to now more than one thousand NPPs have been described!) is still progressing and, in order to know the latest research on NPPs, and to share information on not-yet-identified NPPs, meetings are regularly organised. Following the Workshops in Greifswald (2005), Innsbruck (2006) and Padova (2008), the University of Franche-Comté and the Chrono-environment laboratory is very pleased to welcome you to Besançon for the 4th International Workshop on Non Pollen Palynomorphs.

So, please bring your own material, in the form of oral and/or poster presentations, microscopic slides, digital pictures, specific literature etc. (powerpoint presentations, slide projectors, as well as microscopes are available during the workshop). NPP-beginners are, of course, also welcome to join the workshop and to bring their own material!

The workshop will start on Wednesday June 16th in the afternoon and is scheduled to end on Friday June 18th. A one-day field trip in the Jura Mountains will take place on Saturday June 19th.

The registration cost for the workshop will be 50€ and 30€ for Students, and will include the abstract volume, coffee/tea/sweet, the welcome drink and buffet dinner on June 16th, and the official dinner on June 18th. The one-day field trip in the Jura Mountains will be 20€. Travel and lodging is up to you to organise.

Please send your pre-registration by e-mail to Emilie Gauthier: emilie.gauthier@univ-franche-comte.fr before January 15th, 2009. The second circular containing further details about accommodations and the workshop, and the submission of abstracts will be sent to registered participants in February 2010. The workshop language will be English.



4th Workshop on Non Pollen Palynomorphs

**Chrono-environment laboratory (UMR 6249/CNRS)
University of Franche-Comté
Besançon (France)
June 16-19, 2010**

Name	
Surname	
Affiliation	
Address	
Post code City	
Country	
e-mail adress	
Phone	
Fax	

I will participate to the:

- Workshop
- Field trip

I will present a talk on:

.....

.....

I will present a poster on:

.....

.....

.....

I will bring NPP-material from

..... in order to discuss it on
microscope/binocular

*Please send this form before January 15th, 2009
to Emilie Gauthier by e-mail : emilie.gauthier@univ-fcomte.fr*

XXIIIème Réunion des Sciences de la Terre

25-29 octobre 2010, Bordeaux (France)

Le site est maintenant officiellement en ligne : <http://www.rst2010.epoc.u-bordeaux1.fr/>

LISTE des SYMPOSIUMS (du 25 au 29 octobre 2010)

Thème 1 « Observation de la Terre, géomorphologie, risque »

- Aléa/Risque naturels (R. Fabre, *Univ. Bordeaux* ; A. Cattaneo, *IFREMER*)
- Géomorphologie récente et actuelle: morphogénèses continentales, littorales et sous marines (R. Griboulard, *Univ. Bordeaux* ;)
- Karst et environnement (AFK; N. Vanara, U. Paris 1 ; C. Ferrier, *Univ. Bordeaux*).
- Observation de la Terre, télédétection (J.-P. Deroin, *Univ. Reims* ; J.-M. Froidefond, N. Martiny, *Univ. Bordeaux*).
- Géologie urbaine et risques géotechniques (A. Marache, *Univ. Bordeaux* ; P. Thierry, *BRGM*).

Thème 2 « Bassins sédimentaires, caractérisation des dépôts, processus, hydrocarbures »

- Remplissage des bassins sédimentaires (J.-L. Rubino, *TOTAL* ; C. Gorini, *Univ. Paris 6*).
- Systèmes sédimentaires réservoirs (A. Cerepi, C. Grelaud, *Univ. Bordeaux*) + SAID & SPWLA.
- Diagenèse dans les systèmes sédimentaires (C. Loisy, *Univ. Bordeaux*).
- Modélisation des processus sédimentaires. Du continent au profond. De l'actuel à l'ancien (Symposium ASF ; P. Joseph, *IFP*).

Thème 3 « Fluides géologiques »

- Interaction fluides-roche
 - Interactions eau-squelette argileux et stockage géologique ; (symposium SFMC, GFA, GNR FORPRO). M. Cathelineau (*Univ. Nancy*) ; M. Pagel (*Univ. Paris Sud*).
 - Eaux-Aquifères : Fonctionnement des aquifères profonds (A. Dupuy ; *Univ. Bordeaux*).
 - Interactions eaux de surface/eaux souterraines (F. Huneau, *Univ. Bordeaux* ; Hélène Celle-Jeanton (*Univ. Clermont-Ferrand*).
 - Géophysique environnementale (V. Naudet, *Univ. Bordeaux* et R. Guérin, *Univ. Paris 6*).

Thème 4 « Minéralogie et ressources minérales»

- Gemmologie (symposium SFMC ; B. Rondeau, *Univ. Nantes* et E. Fritsch, *Institut des matériaux, Nantes*).
- Nannogéosciences (symposium SFMC et GFA).
- Exploration, Exploitation, traitement, et pollutions liées aux ressources minérales (A. Cheilletz, ENSG)

Thème 5 « Paléoenvironnements, paléoclimats »

- Origine et évolution de la Terre, des planètes et de la vie (M. Gargaud et F. Selsis, *Univ. Bordeaux*, H. Martin, *Univ. Clermont Ferrand*).
- Changements climatiques du passé : interaction modèles-données (symposium APLF; M. F. Sanchez Goni, *Univ. Bordeaux*, E. Masure, J.-L. Turon, *Univ. Bordeaux*).
- Impact des changements climatiques et environnementaux sur le continent au Quaternaire (symposium AFEQ ; C. Ferrier, A. Lenoble, *Univ. Bordeaux*; V. Andrieux-Pomel, *Univ. Paul Cézanne*).
- Géosphère et biosphère: évolution de la paléobiodiversité (symposium APF ; F. Eynaud, L. Londeix, *Univ. Bordeaux* ; T. Servais, *Univ. Lille 1*).

- De l'environnement benthique à l'enregistrement sédimentaire (P. Anschutz, *Univ. Bordeaux* ; F. Jorissen, *Univ. Angers*).
- Paléoclimatologie en zone intertropicale: quels enseignements pour le futur? (*T. Corrège*, *P. Martinez* et *B. Malaizé*, *Univ. Bordeaux*).

Thème 6 « Erosion et transport sédimentaire du continent vers l'océan »

- Bilan, chronologie : Sabine Schmidt, *Univ. Bordeaux* et Francois Chabaux, *U-Strasbourg*).
- Géochimie des métaux, sites et sols pollués (H. Bril, *Univ. Limoges* ; *J. Schaefer*, *A. Coynel*, *Univ. Bordeaux*).
- Estuaires et Marges océaniques sous l'influence des fleuves : des processus à l'écosystème (C. Rabouille, *LSCE, CEA, CNRS* ; B. Deflandre, *Univ. Bordeaux*).
- Transport atmosphérique, les aérosols, dépôts éoliens, loess (A. Bory, *U. Lille 1* ; M. Revel-Rolland, *U. Nice* ; F. Grousset, B. Malaizé, *Univ. Bordeaux*).

Thème 7 « Géodynamique, tectonique, magmatisme »

- Géodynamique et orogénèses (J-M Lardeaux, *Univ. Nice* ; L. Jolivet, *Univ. Paris 6*).
- Tectonique active, néotectonique, cinématique de la lithosphère (T. Villemin, *Univ. Savoie* ; P. Briole, *ENS Paris*).
- Dynamique des marges continentales étirées (Symposium action marges ; S. Leroy, *Univ. Paris 6* ; C. Robin, *Univ. Rennes* ; G. Manatschal, *Univ. Strasbourg*).
- Terre Profonde (C. Sanloup, *Univ. Paris 6*).
- Magmatisme: processus et activité volcaniques (G. Crevola, *Univ. Bordeaux*, T. Druitt, *Univ. Clermont-Ferrand*).

Thème 8 « Formation, valorisation, utilisation des géosciences »

- Forums des Métiers « Quels géologues pour demain » (Symposium FFG et section « jeunes » SGF ; L. Biscara, *Univ. Bordeaux*, S. Gabalda, *Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris- Paristech* ; *F. Lartaud*, *Univ. Brest* ; P. Mauriaud, *TOTAL*).
- Valorisation des ST, Liens recherches Industries (E. Maneux, *Univ. Bordeaux*).
- Patrimoine Géologique : de l'inventaire au géotourisme (P. de Wever, *MNHN* ; M. Lo Cascio, *Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède* ; M. Verna, *Capterre*).
- Vulgarisation des ST (section Geole SGF ; D. Nectoux, *Ecole des Mines d'Alès* ; C. Colleté, *Assoc. Géol. de l'Aude*).
- Archéomatériaux (Rémy Chapoulie, *Univ. Bordeaux*).

LISTE DES EXCURSIONS

Excursion 1 :

- Géologie du Quaternaire, préhistoire, préservation de site, karst : Grottes du Périgord (*C. Ferrier*, *Univ. Bordeaux*, et al.). 2 j. Pré-congrès : Samedi 23/10 et Dimanche 24/10.

Excursion 2 :

- Bassin tertiaire du versant sud pyrénéen (*P. Razin*, *Univ. Bordeaux*, *F. Odonne*, *Univ. Toulouse*). 2,5 j. Post-congrès : vendredi 29/10, samedi 30/10, dimanche 31/10.

Excursion 3 :

- Géologie et vin : Les Blancs liquoreux du Bordelais : Sauternes, Barsac et Sainte-Croix-du-Mont (*J.-P. Tastet*, *Univ. Bordeaux*). 1 j.; Pré-congrès : dimanche 24/10

Excursion 4 :

- Géologie et vin : Margaux et Saint-Estèphe (*J.-P. Tastet*, *Univ. Bordeaux*). 1 j.; Post-congrès : samedi 30/10.

Soutenances de thèse

Université Paris 6

Thèse soutenue le 02 décembre 2009

Dynamique spatiale et temporelle de la végétation caractéristique du Sahara vert pendant la période humide de l'Holocène

par **Julie Watrin**

Résumé

L'intensification de la mousson en Afrique du Nord au cours de l'Holocène a entraîné un changement de végétation - le « Sahara vert » - caractérisé par l'apparition de plantes tropicales dans des zones aujourd'hui désertiques. Les conditions humides ont permis l'extension de la végétation soudanienne, la limite Sahel-Sahara ayant probablement migré d'environ 450 km vers le Nord par rapport à sa position actuelle. Les données polliniques sont un des marqueurs paléoenvironnementaux les plus utilisés pour reconstituer les paysages du passé, du fait de leur abondance et de leur conservation.

L'objectif de cette thèse est de mieux comprendre la dynamique de la végétation en Afrique de l'Ouest au cours des 14000 dernières années, en se basant sur l'étude des données palynologiques. Trois axes sont développés: 1) l'analyse de la relation actuelle pollen-plante-climat, 2) l'analyse de la végétation de la région ouest africaine, à partir des échantillons de surface de cette région, 3) l'étude, à partir des données fossiles, de la migration des plantes en Afrique de l'Ouest au cours de l'Holocène et la caractérisation des écosystèmes du « Sahara vert ».

Ces analyses montrent qu'il n'est pas nécessaire dans les régions tropicales de prendre en compte les pourcentages des grains de pollen pour représenter les plantes, du fait de biais importants existant entre les fréquences polliniques et l'abondance des plantes. Concernant les paysages du « Sahara vert », le travail réalisé permet d'estimer les vitesses de migration des plantes tropicales ainsi que leur ordre d'apparition dans les latitudes nord africaines. Il confirme le caractère particulier de la végétation du « Sahara vert » : une interpénétration d'éléments tropicaux humides dans un paysage steppique. Finalement, l'ensemble de ces travaux permet de proposer des reconstitutions climatiques pour la période du « Sahara vert ».

Mots clés

Afrique de l'Ouest, Banque Africaine de Données Polliniques (APD), Echantillons de surface, Plantes, Pollen, Surfaces de réponse climatiques, Distribution géographique, Taxonomie, Biomisation, Holocène, Sahara vert, Pollen fossile, Vitesses de migration, Biodiversité, Reconstitutions climatiques.

Composition du jury

M. Avner Bar-Hen, Professeur, MAP5 Université Paris Descartes - *Examinateur*
M. Jean Broutin, Professeur, Laboratoire de Paléobotanique et Paléoécologie, UPMC - *Examinateur*
M. Rachid Cheddadi, Directeur de recherche, CNRS ISEM - *Rapporteur*
Mme Christelle Hély-Alléaume, Chargée de recherche, CNRS CEREGE - *Examinatrice*
M. Henry Lamb, Reader, University of Wales Aberystwyth - *Rapporteur*
Mme Anne-Marie Lézine, Directrice de recherche, CNRS LSCE - *Directrice de thèse*

Dynamiques actuelle et holocène de la *Puna* (Andes sèches du Pérou) à partir des observations de terrain, de la cartographie SIG et de la palynologie

par **Adèle Kuentz**

Résumé : Les Andes Centrales présentent une multitude de milieux biogéographiques qui ont évolué à différents rythmes durant l'Holocène. L'objectif de cette thèse est de définir et de caractériser l'étage biogéographique actuel de la *Puna* (3500-5200 m) au sud du Pérou puis d'y étudier les changements de la végétation durant l'Holocène. Les géosystèmes entourant le volcan du Nevado Coropuna sont cartographiés selon une approche systémique. Un atlas de grains de pollen actuels de la région comprenant 81 taxons est réalisé. Un gradient altitudinal est établi sur le versant occidental du sud du Pérou pour ce qui relève de la pluie pollinique, avec la succession d'*Ambrosia* (1800-2200 m), de Malvaceae (2700-3300 m), de *Senecio* (3500-4100 m) et d'Apiaceae (plus de 4600 m). D'après nos résultats, la dynamique holocène de la végétation au sud du Pérou suit le schéma suivant : entre 9750 et 5255 ans cal BP, des espèces caractéristiques de la *Puna* supérieure dominent le couvert végétal et sont associées à un climat plus humide et plus froid que l'actuel. Entre 5255 et 3000 ans cal BP, le couvert végétal est dominé par des arbustes de la *Puna sensu stricto*. Durant cette période, des conditions climatiques sèches pourraient être à l'origine de la quasi-disparition des forêts de *Polylepis*. A partir de 3000 ans cal BP la végétation est semblable à celle observée aujourd'hui. Le développement de terrasses cultivées est attesté par l'augmentation de taxons cultivés à partir de 2215 ans cal BP. Vers 1000 ans cal BP, une forte sécheresse est reliée à la construction de canaux d'irrigation. Une période froide est mise en évidence entre 1565 et 1890, puis les glaciers reculent à partir de 1890.

Mots clés : *Puna*, Andes, Pérou, palynologie, Système d'Information Géographique, Holocène, changement climatique, sécheresse, impact humain, haute montagne.

Composition du Jury

Christèle BALLUT, Chargée de Recherche, Clermont-Fd 2, Examinatrice

Rachid CHEDDADI, Directeur de Recherche, CNRS, Montpellier 2, Rapporteur

Vincent JOMELLI, Chargé de Recherche, CNRS, Paris 1, Examineur

Marie-Pierre LEDRU, Directrice de Recherche, IRD, Montpellier 2, Co-directrice de thèse

Jean-Paul METAILIE, Directeur de Recherche, CNRS, Toulouse 2, Rapporteur

Jean-Claude THOURET, Professeur, LMV, Clermont-Fd 2, Directeur de thèse

Proposition de thèse

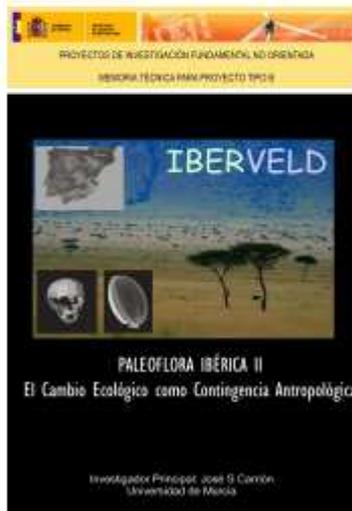
PROPUESTA DE BECA DE INVESTIGACIÓN
para el desarrollo de una TESIS DOCTORAL

Licenciados en Biología, Medio Ambiente, Geología, Geografía
Beca Formación de Personal Investigador
Período 2010-2013

Adscrita al proyecto
IBERVELD: Paleoflora y Paleovegetación ibérica II: El Cambio ecológico como
contingencia antropológica

Investigación a desarrollar: en el Grupo de Palinología y Estudios Paleambientales,
Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Murcia

Director: José S. Carrion
Catedrático de Evolución Vegetal
Contacto: scarrion@um.es
Web: <http://jscarrion.com/>
<http://paleodiversitas.org/>



Proposition de post-doctorat

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



The Geoscience Faculty of the University of Tübingen is advertising a new post in the Institute for Pre- and Protohistory and Medieval Archaeology for a

W1- Assitantprofessor in Environmental Archaeology

ideally to filled by April 1, 2010.

Applicants should have expertise in teaching and research on topics including, for example: palaeogenetics, archaeobotany, or zooarchaeology.

The successful candidate should conduct internationally recognized research and will be expected to establish a research team based primarily on external funding. Candidates will be expected to participate in interdisciplinary collaborations within the Geoscience Faculty and with other neighboring faculties.

The assistant professorship is initially funded for 6 years, and the hiring follows the procedure specified in § 51 *des Landeshochschulgesetzes Baden-Württemberg*. Candidates should have earned their Ph.D. and should have teaching experience.

The university seeks to increase the number of women professors and particularly encourages applicants from women. Applications from disabled scholars will be given preferential consideration.

Applications including: CV, cover letter discussing past and future research, teaching experience, lists of publications and funded research grants, as well as copies of the relevant diplomas and certificates should be submitted along with three examples of published research to the: Dean of the Geoscience Faculty, University of Tübingen, Sigwartstraße 17, 72076 Tübingen, Germany. The deadline for applications is **January 15, 2009**.

POST-DOCTORAL POSITION IN POLLEN ANALYSIS
Laboratoire EPHE Paléoclimatologie et Paléoenvironnements marins
UMR-CNRS 5805 EPOC, University of Bordeaux, France

The UMR 5805 of the CNRS offers a funded Post-doctoral position for the European Research Council Advanced Grant project TRACSYMBOLS "Tracing the evolution of symbolically mediated behaviours within variable environments in Europe and southern Africa" for a period of 18 months. A renewal of the contract for a further 6 or 12 months may be possible if further funding becomes available. The position is available from 1st March or 1st April, 2010.

Background

The aim of TRACSYMBOLS is to examine how key behavioural innovations emerged among *Homo sapiens* and *Homo neanderthalensis* in southern Africa and Europe respectively, and explore whether and how environmental variability influenced this development between 180 – 25 ka [Marine Isotope Stages 6 – 3]

The Post-Doctoral candidate will be part of a multidisciplinary team addressing this issue through new archaeological excavations in South Africa, i) the application of innovative methods to the analysis of early symbolic and complex material culture of *H. sapiens* and Neanderthals, ii) the reconstruction of climate, vegetation and fire regimes through multiple proxies analyses of marine and terrestrial archives and high resolution climatic simulations, iii) the incorporation of archeological and palaeoclimatic data into bio-computational architectures allowing for the reconstruction of past eco-cultural niches.

The post-doctoral candidate will assist one of the partners of the project (Maria Fernanda Sanchez Goñi, EPHE/CNRS/University of Bordeaux) in the analysis of pollen from marines cores retrieved in the South African and European margins. The candidate will have confirmed experience in pollen identification, analysis and interpretation of the data. A working knowledge of these techniques is a pre-requisite.

The Applicant

The successful candidate will:

- have a PhD in palynology, palaeoclimatology, palaeoecology
- have the ability to independently conduct scientific research (literature mining, analysis, syntheses and reporting), leading to international publications
- be motivated to travel in Europe and South Africa
- be fluent in written and spoken English and preferably also in French.

Conditions

The post-doc research fellow will work at the laboratoire EPHE Paléoclimatologie et Paléoenvironnements marins, University of Bordeaux, France) under the supervision of Maria Fernanda Sanchez Goñi. This position requires a minimum commitment of 35 hours per week. Salary: Total package depending on post-doctoral experience : € 35, 000 - 46,900 per annum/conditions apply. The University of Bordeaux is an equal opportunity/affirmative action employer. Women and minorities are encouraged to apply.

Enquiries: Prof. Maria fernanda Sanchez Goñi ,Université Bordeaux 1, avenue des Facultés, F-33405 Talence, France. Tel. 0540008384
E-mail: mf.sanchezgoni@epoc.u-bordeaux1.fr

Proposition de poste

Objet : Position at PAGES (Past Global Changes) Office

Project and Communications Officer Position at the PAGES Office in Bern, Switzerland (60-80%)

PAGES is seeking a Project and Communications Officer for its International Project Office in Bern, Switzerland to take over project organization and coordination, as well as some science communication and office management.

We are looking for a motivated individual with a background in project management and/or science communication, good communication and organizational skills, and a general appreciation for climatic and environmental science. Native speaker level of written and spoken English is required, German an advantage.

Main duties include:

- Planning and organization of PAGES meetings
- Preparation of meeting documents
- Organization and maintenance of PAGES hardcopy and digital project files
- Editing English text for PAGES publications and correspondence
- Acting as point of contact for PAGES members and updating the member database
- Developing and editing content for PAGES website.
- Communicating PAGES science and news to the community and general public

Position starts 1 February 2009. Salary level based on qualification and experience, following University of Bern guidelines.

Please email your application as an attached pdf file (cover letter and CV) to Dr. Thorsten Kiefer; kiefer@pages.unibe.ch. Enquiries should be directed by email or phone to Thorsten Kiefer, PAGES Executive Director, or to Leah Witton, the current Project and Communications Officer.