



Association Française
pour l'Etude du
Quaternaire



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.

The 7th edition of the « Quaternaire » AFEQ meetings is organized by the Chrono-environnement laboratory of University of Franche-Comté. This meeting will take place in Besançon, at UFR Sciences et Techniques from the 17th to the 19th of February 2010. Discussions will be organized around four thematic sessions and one free session.

Current scientific thematics in the fields of earth and life sciences give a substantial importance to the understanding of phenomena linked to “global changes” and particularly those related with biodiversity and vulnerability of environments.

Studies on the response of continental environments to climate forcing, palaeoenvironmental reconstructions, and functioning of anthroposystems are parts of these thematics and rely for a long time on multidisplinary approaches.

These studies federate a large part of the community of Quaternary scientists and the results of these studies inform more and more precisely proxies, which are used to elaborate scenarios, and are essential to validate predictive modelling outputs . In the same mind, we want to promote emerging methods.

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>).
- **La fiche d'inscription au Colloque et la fiche de proposition définitive pour présenter une communication ou un poster (cf *infra*) sont à renvoyer avant le 12 janvier 2010.** Vous avez encore la possibilité de proposer une communication lors de cette inscription, même si vous n'avez pas rempli de fiche de pré-inscription en mai/juin.

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/ *Physical and chemical characterizations of continental sediments* Coordinateurs : Jean-Pierre Simonnet, Pierre Antoine, Dominique Genty, Gilles Bossuet

Les variations des caractéristiques physiques et géochimiques des sédiments sont principalement liées au forçage climatiques 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.

Changes in physical and geochemical parameters of sediments are mainly linked to climate forcing and (or) to the human impact on environments. Within this session, we wish to tackle the use of all available proxies for the physical and chemical characterization of sedimentary formations. Facies, mineralogy, grain size, geochemistry (organic and inorganic fractions, major elements, trace elements, isotope ratios, organic molecules, ...) and geophysical parameters

(velocity, resistivity, conductivity, ...) should led to open discussions about the correlation of these different methods with each other.

SESSION 2 - Bioindicateurs des variations climatiques et de l'anthropisation en milieu continental / *Bioindicators of climatic variations and anthropization in continental environment*
Coordinateurs : Carole Bégeot, Nicole Limondin-Lozouet, Stéphanie Thiébault

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.

Fossil biocoenoses preserved in continental environments provide major information to understand the functioning of past ecosystems. They represent reliable indicators of environmental changes linked to climatic changes and/or to Human landscape modifications. This session proposes to sum up on recent studies concerning palaeoenvironment/man/climate interactions during the Quaternary by giving the priority to multidisciplinary studies allowing to decipher the complexity of the relationships linking these three components. The Quaternary shows major climatic crisis, in which take place the alternation of glacial and interglacial periods, but it is also staked by millennial-timescale climatic changes (Dansgaard-Oeschger cycles) particularly well recorded during the last climatic cycle, and even by secular ones during the Lateglacial and the Holocene.

The contributions must deal with the impact of these different events, and (or) of the anthropisation, on natural environments (floral and faunal biodiversity), and with the possibly-induced societal changes.

SESSION 3 - Reconstitution quantitative des paléoenvironnements : climat, paysages, modèles / *Palaeoenvironment, palaeoclimate, landscape, and models: what can we learn from quantitative reconstructions?*
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.

In the current context of global warming, numerous studies aim to develop, test and validate new tools linking ecology/palaeoecology, palaeoclimatology and modelling. This session is interested in the quantitative reconstruction of palaeoclimate and vegetation cover related to environmental changes (and human action) during the Quaternary. High time resolution and multi-proxy approaches (pollen chironomids, lake levels, thecamoeba...) will be preferred. This session focused on new methodological approaches based on these indicators as well as on different climate models (GCMs, coupled models), vegetation models (CARAIB, BIOME4), and models of landscape reconstruction for selected Quaternary periods and for predictive simulations.

SESSION 4 - Chronologie relative et datations absolues / *Relative chronology and absolute dating*

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.

Chronologies of palaeo-environmental records become more and more accurate. "Standard" dating methods are more and more effective, and promising new methods develop since some years. The aim of this session is to present various dating methods, relative or absolute (radiocarbon dating, dendrochronology, TL-OSL, tephrochronology ...), their range of application and their limitations. Besides, we would like to focus the discussion on comparisons between dating methods applied to various kind of records.

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 Thiébault, UMR 7041, Paris
Anne-Véronique Walter-Simonnet, UMR 6249 CNRS-UFC, Besançon
David Williamson, CEREGE, UMR 6635, Aix-en-Provence

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

Besançon du 17 au 19 Février 2010

FICHE D'INSCRIPTION / **REGISTRATION FORM**

A retourner avant le 12/01/2010

de préférence par e-mail / *to be preferably sent by email*

Pascale RUFFALDI
Laboratoire Chrono-Environnement UMR 6249 CNRS-UFC
UFR Sciences et Techniques
16, route de Gray
25030 Besançon Cedex

Courriel : pascale.ruffaldi@univ-fcomte.fr ; tel : + 33 (0) 3 81 66 64 42 ; fax : + 33 (0) 3 81 66 65 68

NOM, Prénom / *Name, first name* : Institution / *Organisation* :

Adresse / *Address* :

TELEPHONE - FAX :

E-MAIL :

Participera au colloque/ *will be attending the conference* : oui non

Soumet un poster/communication / *Submit an abstract* : oui non

Participera au repas de gala
(cocktail dinatoire sur le Doubs à bord de la vedette Battant) oui non

Frais d'inscription (Euros TTC) / *Registration fees* :

Inscriptions/Registration		
Professionnel non membre AFEQ ou INQUA	110 €	<input type="checkbox"/>
Professionnel membre AFEQ ou INQUA	90 €	<input type="checkbox"/>
Etudiant/Student	40 €	<input type="checkbox"/>
Repas de gala tarif membre/non membre	20 €	<input type="checkbox"/>
(18 février) tarif étudiant	12 €	<input type="checkbox"/>

Repas de midi

(le campus de la Bouloie étant situé en dehors du centre ville de Besançon, les repas de midi peuvent être pris au Restaurant Universitaire) :

mercredi 17 oui non

jeudi 18 oui non

vendredi 19 oui non

Chèque ou virement à l'ordre de / Check or bank transfer to :

Virement sur le CCP de l'association : 6 142 68 N Paris (IBAN : FR78 2004 1000 0106 1426 8N02 062, BIC : PSSTFRPPPAR) ou par chèque postal ou bancaire établi à l'ordre de l'AFEQ.

Vous pouvez payer par CARTE BANCAIRE, notez sur papier libre les références suivantes :

Nom, Prénom, Adresse, Tél et Email ; Type et N° carte, Date de validité, signature et les 3 derniers chiffres au dos de la carte dans la zone de signature (cryptogramme visuel) + montant à prélever.

COMMUNICATION OU POSTER

Résumé proposé par / *Abstract submitted by* :

Adresse E-mail de l'auteur auquel doit être envoyée la correspondance / *main author's email contact* :

ORAL (Précisez la session dans laquelle vous voulez intervenir)

- Session 1
- Session 2
- Session 3
- Session 4
- Session Libre

POSTER (dimensions des posters : h = 120 cm ; l = 80 cm)
(Précisez la session dans laquelle vous voulez intervenir)

FORMAT DES RÉSUMÉS / *ABSTRACT FORMAT*

Titre (*Title*)

Prénom Nom Auteur, *Prénom Nom Auteur*², *First name and Name of Authors...*

(nom souligné = auteur présentant la communication)

1 Adresse et E-mail auteur 1

2 Adresse et E-mail auteur 2

3

Résumé (2000 caractères maximum) :

1 PAGE (A4)

FORMAT WORD PC

ARIAL 11 + JPG (Fig)

Marges /margins

G/D - L/R : 25 mm

H/B - T/B : 40 mm

Informations pratiques utiles :

- UMR CNRS 6249 Chrono-environnement : contacts et plans

<http://chrono-environnement.univ-fcomte.fr/spip.php?rubrique89>

- Liaison par bus Ginko, Centre ville – Campus et Gare Besançon Viotte – Campus : Lignes 7, 8 et 9

Plan des lignes <http://www.ginkobus.com/maps.php>

Horaires des lignes http://www.ginkobus.com/navitia_hp.php?id=12

- Plan du Campus la Bouloie :

http://intranet.sciences.univ-fcomte.fr/Plans/plan_UFR_ST_2008.pdf

- Office de Tourisme **** et des Congrès de Besançon

2, place de la 1^{ère} Armée Française ; 25 000 Besançon ; tél. : 03.81.80.92.55 ; fax : 03.81.80.58.30 ;

www.besancon-tourisme.com ; email : info@besancon-tourisme.com

- Se loger à Besançon :

Centre International de Séjour <http://www.cis-besancon.com/>

Hotels <http://www.besancon-tourisme.com/hotel.php>

Quelques hôtels corrects :

Hôtels Centre-Ville

(à l'intérieur de la boucle du Doubs)

Accès autorisé aux véhicules se rendant en centre ville

Situation	Hôtel	Nb chamb.	Parking	Accès handicapés	Prix chambres	Prix petit déjeuner	Restaurant	Ascenseur	Animaux
1 J8	***Hôtel Charles Quint (AirCond, WiFi) 3 rue du Chapitre 03.81.82.05.49 ; fax : 03.81.82.61.45 www.hotel-charlesquint.com hotel-charlesquint@wanadoo.fr	9	Garage 5€ 4 places	oui	85/103/135€	11€	non	non	5€
2 J8	**Hôtel Granvelle-Citôtel (AC, WiFi) 13 rue Lecourbe 03.81.81.33.92 ; fax : 03.81.81.31.77 www.hotel-granvelle.fr info@hotel-granvelle.fr	28	Privé 4€	oui	48 à 64€	7,50€	non	non	5€
3 J7	**Hôtel du Nord (WiFi) 8 rue Moncey 03.81.81.34.56 ; fax : 03.81.81.85.96 www.hotel-du-nord-besancon.com hoteldunord3@wanadoo.fr	44	Garage 6.80€ Parking Privé fermé gratuit	oui	39 à 61€	5,50€	non	oui	Oui Gratuit
4 J7	**Hotel Régina 91 Grande Rue 03.81.81.50.22 ; fax : 03.81.81.60.20 www.besancon-regina.fr regina ;hotel@wanadoo.fr	20	Parking 4 places Privé Gratuit	non	43 à 54€	6€	non	non	4€
5 J6	**Ibis Centre Ville 21 rue Gambetta 03.81.81.02.02 ; fax : 03.81.81.89.65 www.ibishotel.com h1364@accor.com	49	6€ Sur réservation	oui	52 à 69€	7,50€	non	oui	5€

Hôtels Centre-Ville (en rive droite du Doubs)

Situation	Hôtel	Nb chamb.	Parking	Accès handicapés	Prix chambres	Prix petit déjeuner	Restaurant	Ascenseur	Animaux
8 J6	***Hôtel Mercure Parc Micaud (AirCond, WiFi) 3 avenue Edouard Droz 03.81.40.34.34 ; fax : 03.81.40.34.39 www.mercure.com h1220@accor.com	91	Gratuit privé	oui	69 à 136€	13,50€	oui	oui	8€
9 H7	**Ibis La City Préfecture (AC, WiFi) Avenue Louise Michel 03.81.85.11.70 ; fax : 03.81.85.11.77 www.ibishotel.com h3297@accor.com	119	Privé 6€	oui	52 à 67€	7,50€	La Taverne de Maître Kanter	oui	5€

Hôtels proches gare SNCF (Besançon Viotte)

Situation	Hôtel	Nb chamb.	Parking	Accès handicapés	Prix chambres	Prix petit déjeuner	Restaurant	Ascenseur	Animaux
10 I4	***Novotel (AirCond, WiFi) 22b rue de Trey 03.81.50.14.66 ; fax : 03.81.53.51.57 www.novotel.com h0400@accor.com	107	Gratuit Privé	oui	59 à 135€	12,50€	oui	oui	9,15€
11 J5	**Hôtel Florel Logis de France (AC, WiFi) 6 rue de la Viotte 03.81.80.41.08 ; fax : 03.81.50.44.40 www.hotel-florel.fr hotelflorel@wanadoo.fr	29	Privé 4€	oui	49 à 55€	7€	non	non	non
12 J5	Etap Hotel (AC, WiFi) 5 avenue Foch 08.92.68.11.86 ; fax : 03.81.81.26.27 www.etaphotel.com h3500@accor.com.fr	90	Public Payant 7€	oui	42€	5 €	non	oui	2€

Hôtels sortie 4 autoroute (Besançon Saint-Claude)

Situation	Hôtel	Nb chamb.	Parking	Accès handicapés	Prix chambres	Prix petit déjeuner	Restaurant	Ascenseur	Animaux
13 G1	**Campanile(AirCond, WiFi) 1 rue de Chatillon Espace Valentin 03.81.53.52.22 ; fax : 03.81.88.12.56 www.campanile.fr besancon.valentin@campanile.fr	56	Gratuit Privé	oui	63€	7,20€	oui	non	Oui gratuit
14 G1	Formule 1 (Valentin) (WiFi) Route de Chatillon le Duc 08.91.70.51.82 ; fax : 03.81.50.64.59 www.hotelformule1.com H2485@accor.com	73	Gratuit Privé	oui	29€	3,90€	non	non	Oui 1,50€
15 G3	Hotel Première Classe (WiFi) 7 route d'Epinal 25480 Ecole Valentin 03.81.50.37.11 ; fax : 03.81.50.31.50 www.premiereclasse.fr besancon@premiereclasse.fr	72	Gratuit Privé	oui	32€	4,50 €	non	non	Oui gratuit



Sortie Autoroute

Ecole Valentin

Pirey

Campus

Besançon

Gare

Rive droite

Boucle du Doubs

800 m
800 yd

Imprimer

Envoyer ▲

Enregistrer