



Association Française
pour l'Etude du
Quaternaire

CHRONO
ENVIRONNEMENT
UMR 6249



Colloque Q7 Besançon 17-19 Février 2010

Bio-géosystèmes continentaux quaternaires : variabilité climatique et anthropisation

Mai 2009 : 1ère circulaire

Les enjeux scientifiques actuels 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 et des territoires. Notre connaissance de la dynamique et du fonctionnement des éco-anthroposystèmes anciens est un préalable indispensable à notre connaissance en ce domaine.

La 7^{ème} édition des Colloques « Quaternaire » est organisée conjointement par l'UMR Chrono-environnement et l'AFEQ. Elle s'inscrit dans cette démarche interdisciplinaire qui tend à documenter le plus finement possible les témoignages fossiles pour bâtir des scénarii et valider des modèles prédictifs. Dans cet esprit nous tenons à promouvoir des méthodes émergentes.

Ce Colloque se déroulera à Besançon, au sein de l'Université de Franche-Comté du 17 au 19 février 2010. Les échanges seront organisés autour de quatre sessions thématiques et d'une session libre.

Session 1 - Caractérisation physico-chimiques des sédiments continentaux quaternaires

Les variations des caractères physiques et géochimiques des sédiments sont principalement liées au forçage anthropique et/ou variations climatiques auxquels sont soumis les bassins versants. 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 niveaux sédimentaires sur lesquels ils travaillent. 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

Les biocénoses fossiles conservées dans les milieux continentaux lacustres, palustres ou alluviaux 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 multiproxies, 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 des périodes glaciaires et interglaciaire, mais il est également ponctué de fluctuations rapides et de moindre amplitude du climat. Les différentes contributions devront traiter de l'impact de ces différents événements ou de l'anthropisation sur la biodiversité floristique et faunistique et sur les éventuelles modifications sociétales qu'ils ont engendrées.

Session 3 - Reconstitution quantitative des paléoenvironnements : climat, paysages, modèles

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 « 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 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

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 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

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
Olivier Girardclos, UMR 6249 CNRS-UFC
Laurent Millet, UMR 6249 CNRS-UFC
Odile Peyron, UMR 6249 CNRS-UFC
Pascale Ruffaldi, UMR 6249 CNRS-UFC
Jean-Pierre Simonnet, UMR 6249 CNRS-UFC

Comité scientifique (en cours de constitution)

Lieu :

Université de Franche-Comté
16, route de Gray
25030 BESANÇON

Date :

du 17 au 19 Février 2010

Pré-inscription à retourner pour le 20 juillet 2009

Nom..... Prénom.....

Adresse.....

.....

.....

Tel :..... Mail :.....

Participerai au Colloque Q7 qui se tiendra à Besançon en Février 2010

Propose une communication / un poster

Auteur(s) :

.....

Titre :

.....

.....

dans la session :

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

Prochaine circulaire : début septembre 2009