

**Colloque « Quaternaire » Q7  
Besançon 17 - 19 février 2010**

**Bio-géosystèmes continentaux quaternaires :  
variabilité climatique et anthropisation**

**MERCREDI 17 FÉVRIER**

8h-9h : **Accueil des participants** - URF Sciences et Techniques, La Bouloie, bâtiment Propédeutique

9h-9h45 : **Allocutions d'ouverture du colloque avec un représentant de la ville de Besançon, le directeur de l'UFR Sciences et Techniques et le directeur de l'UMR Chrono-environnement**

**9h45 - 10h30 : Conférence de Michel Magny (CNRS-UMR 6249, Besançon)**  
*"Back to the future" ? Le réchauffement climatique en cours remis dans la perspective générale de l'Holocène*

10h30 - 11h00 : Pause café

**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*

11h00 - 11h15

**Grégory Dandurand, Guillaume Devès, Bassam Ghaleb, Richard Maire & Richard Ortega :**  
*Caractérisation de l'effet de site et forçages climatiques dans l'enregistrement des signaux paléoenvironnementaux dans les sédiments de grotte durant le Quaternaire : l'exemple du karst de la Charente*

11h15 - 11h30

**Julien Curie, Christophe Petit, John Scheid, Hamden Ben Romdhane & Henri Broise :**  
*Caractérisation physico-chimique de travertins liés à une occupation humaine : une étude géoarchéologique sur le site romain de Jebel Oust, Tunisie*

11h30 - 11h45

**Julie Dabkowski, Pierre Antoine, Nicole Limondin-Lozouet & Julian Andrews :**  
*Enregistrement des variations climatiques au cours de l'interglaciaire Eemien d'après l'étude des isotopes stables dans les tufs calcaires de la séquence Caours (Somme, France)*

11h45 - 12h00

**Clément Laplaige & Marie Petronille :**  
*Etude des propriétés magnétiques de la séquence Lœss/Paléosol de Saint-Pierre-Lès-Elbeuf (Normandie, France)*

12h00 - 12h15

**Yann Le Jeune, Jean-François Pastre, Jean-Gabriel Aubert & Nicolas Goffinet :**  
*Traitement de radiographies provenant de sédiments alluviaux holocènes par l'utilisation de l'algorithme Mean shift ; l'exemple de deux carottes provenant du méandre de la Haute-Île (vallée de la Marne, Bassin parisien)*

12h15 - 12h30

**Charly Massa, Vincent Bichet, Émilie Gauthier, Christophe Petit, Laurent Millet, Bianca Blyth-Perren, Boris Vannièrre & Hervé Richard :**  
*Identification des indices environnementaux d'anthropisation dans la séquence sédimentaire historique du lac d'Igaliko (Groenland)*

12h30 - 14h : pause déjeuner

14h00 - 14h15

**Aurélie Leroux, Vincent Bichet, Michel Magny, Anne-Véronique Walter-Simonnet & Thierry Adatte :** *Quantification des flux détritiques et authigènes en contexte lacustre carbonaté au cours des périodes tardiglaciaire et holocène (lac de Saint-Point, France)*

14h15 - 14h30

**Fabien Arnaud, Charline Giguët-Covex, Dirk Enters, Bruno Wilhelm, Sidonie Révillon, Marie Revel-Rolland :** *Différencier "crue" et "cruie" : paradoxe apparent entre les reconstitutions holocènes d'intensité des crues en basse et haute altitude dans les Alpes nord-occidentales*

14h30 - 14h45

**Catherine Kuzucuoglu & Walter Dörfler :** *Le lac de Tecer (Anatolie centrale) : phases climatiques et « événements brutaux » pendant l'Holocène supérieur (6-0 cal. ka BP)*

14h45 - 15h00

**Claude Vella, Daniel Hermitte, Jean-Claude Parisot, Victor Canut, Jules Fleury, Philippe Dussouillez, Daniel Borschneck, Philippe Lambert, Christine Pailles & Jean Chausserie-Laprée :** *Imagerie par tomographie de résistivité électrique des colmatages sédimentaires holocènes des vallons du massif de la Nerthe (Martiques, France)*

**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*

15h15 - 15h30

**Jean Gabriel Breheret, Jacqueline Argant, Jean-Jacques Macaire, Jean-Robert Disnar, Agathe Fourmont, Frédéric Trement & Philippe Negrel :** *Premiers signes d'activités humaines dans l'environnement du paléolac de Sarliève (Limagne, 63) à l'Atlantique à partir d'enregistrements sédimentaires et palynologiques*

15h30 - 15h45

**Emilie Gauthier, Elise Doyen, Aurélie Leroux, Vincent Bichet, Boris Vannière & Hervé Richard :** *4000 ans d'évolution des systèmes agraires sur les bords du lac d'Antre (Jura, France) et de St Point (Doubs, France)*

15h45 - 16h00

**Chantal Leroyer, Gisèle Allenet, Christine Chaussé, Sylvie Coubray, Véronique Guitton, Yannick Le Digol, Rebecca Peake & Jeanne Perrière :** *Evolution du paléochenal de Villiers sur Seine « Le Gros Buisson » (77) sous forçage climatique et impact anthropique*

16h - 16h30 : pause café

16h30 - 16h45

**David Etienne, Pascale Ruffaldi, Murielle Georges-Leroy, Stéphanie Goepp & Etienne Dambrine :** *Origine des dépressions fermées du plateau lorrain et utilisation passée des sols : palynologie, LIDAR et micromorphologie*

16h45 - 17h00

**Jacqueline Argant, Jean-Paul Bravard & Jean-Paul Bourguignon :** *De Chalon-sur-Saône à Lyon, première synthèse sur le paléoenvironnement tardiglaciaire et holocène de la vallée de la Saône d'après l'analyse pollinique*

17h00 - 17h15

**Vincent Ollivier, Adam Ali, Paul Roiron, Frédéric Magnin, Jean Louis Guendon & Sophie Martin :** *Travertinisation postglaciaire, paléoenvironnements, équilibres et ruptures morphosédimentaires entre Alpes et Provence*

17h15 - 17h30

**Damien Rius, Didier Galop & Boris Vannière :** *Nouvelles approches méthodologiques sur les régimes de feux anthropiques dans les Pyrénées occidentales*

17h30 - 17h45

**Sébastien Joannin, Boris Vannière, Didier Galop, Michel Magny, Adrian Gilli, Emmanuel Chapron, Stefanie Wirth, Flavio Anselmetti & Marc Desmet** : *Les changements dans la végétation à l'Holocène au lac du Ledro (Trentino, Italie)*

18h00 - 18h45 : Posters des sessions 1 & 2 (1<sup>ère</sup> partie)

**Olivia Bertrand, Audrey Pernot, Laurence Mansuy-Huault, Emmanuelle Montargès-Pelletier, Benoît Losson, Laurent Dezileau, Raymond Michels, Pierre Faure, Emmanuel Garnier & Charles Kraemer** : *Evolution de la matière organique sédimentaire de 1930 à nos jours dans l'étang de Lachaussée (Meuse)*

**Olivia Bertrand, Benoît Losson, Emmanuelle Montargès-Pelletier, Laurence Mansuy-Huault, Renaud Gley, Luc Manceau, Fabien Arnaud, Bernard Fanget, Emmanuel Malet, Jacqueline Argant, Alain Argant, Laurent Dezileau, Pierre Faure, Emmanuel Garnier, Charles Kraemer, Raymond Michels, Bruno Lartiges & Emmanuel Gille** : *L'enregistrement sédimentaire de l'étang de Lansquenet (Pays des Etangs, Lorraine) : approche multidisciplinaire des variations environnementales*

**Damien Linoir, Anne-Véronique Walter-Simonnet, Gilles Bossuet, Jean-Pierre Simonnet, Mona Court-Picon & Jacques-Louis de Beaulieu** : *Erosion et anthropisation dans la tourbière du Lauza (Alpes Sud, France).*

**Mihaela Danu, Emilie Gauthier & Olivier Weller** : *Evolution de la végétation et des impacts anthropiques sur le site d'exploitation de la source salée de Halabutoaia à Tolici (Neamt, Roumanie)*

**Elise Doyen, Boris Vannière, Vincent Bichet & Emilie Gauthier** : *Etudes paléoenvironnementales réalisées à proximité du sanctuaire gallo-romain de Villards d'Héria (Jura, France)*

**Salomé Granai & Nicole Limondin-Lozouet** : *Successions paléoenvironnementales holocènes dans la vallée de la Seine d'après l'étude des malacofaunes : le site de la rue Farman (Paris)*

A partir de 19h00 : Apéritif offert à « l'Aquarium » (bâtiment Métrologie, UFR Sciences et Techniques) en compagnie du *Big Band de jazz* de l'Orchestre Universitaire Besançon-Franche-Comté

## **JEUDI 18 FÉVRIER**

**9h00 - 10h00** : Conférence du Prof. Dr. Andre F. Lotter, Palaeoecology, Institute of Environmental Biology, Faculty of Science, Utrecht University  
*Environmental change in the past: biotic response and quantitative reconstruction*

10h00 -10h30 : Pause café

**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 Thiébaud*

10h30 - 10h45

**Monique Gbèkponhami Tossou & Akpovi Akoegninou** : *Essai d'explication de la mise en place du couloir de sécheresse ou Dahomey-Gap : cause climatique ou anthropique ?*

10h45 - 11h00

**Philippe Ponel, Jean-David Chapelin-Viscardi, Jean-François Voisin & Nathalie Van der Putten** : *Recherches paléontologiques subantarctiques : l'holocène vu par les insectes*

11h00 - 11h15

**Bianca Perren, Marianne Douglas, Sherilyn Fritz & N. John Anderson** : *Climatic controls on Holocene lake ontogeny in West Greenland*

11h15 - 11h30

**Nicole Limondin-Lozouet** : De la Terminaison I aux transitions du Pléistocène récent et moyen : le modèle malacologique

11h30 - 11h45

**Olivier Moine, Pierre Antoine & Jean-Luc Loch** : *Cyclicité environnementale millénaire dans le nord de la France au Weichsélien supérieur*

11h45 - 12h00

**Valérie Andrieu-Ponel, Jacques-Louis de Beaulieu, Soumaya Belmecheri, Svante Björck, Simon Brewer, Jacques Brulhet, Guillaume Coste, Emmanuel Gandouin, Frédéric Guiter, Didier Keravis, George Kukla, Elisabeth Lallier-Vergès, Michelle Leydet, Gérard Nicoud, Philippe Ponel, Frank Preusser, Maurice Reille, Patrick Rioual, Nicolas Thouveny, Daniel Veres, Linda Ampel, Ulrich Von Grafenstein & Barbara Wohlfarth** : *Organisation et dynamique des écosystèmes pendant les glaciations récentes du Quaternaire dans les régions médio-européennes et méditerranéennes*

12h00 - 12h15

**Paul Roiron, Vincent Ollivier, Samvel Nahapetyan, Ivan Gabrielyan, Jean-Jacques Cornée, Sébastien Joannin, Christine Chataigner & Boris Gasparyan** : *Morphogénèse et paléoenvironnements quaternaires en Arménie (Petit Caucase) : une analyse multiproxies*

12h30 - 14h : pause déjeuner

**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*

14h00 - 14h15

**Florence Mazier, Petr Kuneš, Shinya Sugita, Anna Kari Trondman, Anna Broström & Marie-José Gaillard** : *Holocene quantitative land-cover reconstructions for the study of past climate-vegetation feedbacks and data-model comparison in NW Europe - the example of the Czech Republic and tests of the methodology*

14h15 - 14h30

**Frédéric Saltré, Isabelle Chuine & Cédric Gaucherel** : *Simulating postglacial migration of the European Beech*

14h30 - 14h45

**Isabelle Dormoy, Odile Peyron, Nathalie Combourieu Nebout, Michel Magny, Simon Goring, Ulrich Kotthoff & Jorg Pross** : *Variations saisonnières du climat en Méditerranée Centrale au cours des 15,000 dernières années à partir de données polliniques marines*

14h45 - 15h00

**Odile Peyron, Simon Goring, Isabelle Dormoy, Ulrich Kotthoff, Jörg Pross, Jacques-Louis de Beaulieu, Ruth Drescher-Schneider & Michel Magny** : *Holocene seasonality changes in the central Mediterranean region reconstructed from the pollen sequences of Lake Accesa (Italy) and Tenaghi Philippon (Greece)*

15h00 - 15h15

**Laurent Millet, Damien Rius, Didier Galop & Oliver Heiri** : *Les assemblages de Chironomidae de la séquence tardiglaciaire du col d'Ech (Hautes Pyrénées) : première tentative de reconstitution quantitative des températures estivales*

15h15 - 15h30

**Florian Ploquin, Abder El Albani, Roberto Macchiarelli, Alain Meunier, Marie Soressi & Jean-François Tournepiche** : *Les argiles sont-elles des marqueurs de changements paléoenvironnementaux et paléoclimatiques ?*

15h30 -16h00 : Pause café

16h00 - 16h15

**Marc-Antoine Vella, Christophe Jorda, Marie-Madeleine Ottaviani-Spella & Alain Tabbagh :** *Approche géophysique et géomorphologique de la basse vallée du Taravo (Sollacaro, Serra-di-Ferro, Corse-du-Sud)*

16h15 - 16h30

**Philippe Schoeneich :** *Paléogéographie et remplissage sédimentaire de la vallée du Rhône dans le Chablais Suisse*

16h45 - 18h30 : Posters des sessions 2 (2<sup>ème</sup> partie) & 3

**Laurent Marquer, Erwan Messenger, Josette Renault-Miskovsky, Jackie Despriée, Robert Gageonnet, Pierre Voinchet & Christophe Falguères :** *Le paléoenvironnement contemporain des occupations humaines du Pléistocène inférieur sur la bordure nord du Massif Central : palynologie et étude des phytolithes du site de Pont-de-Lavaud (vallée de la Creuse, France)*

**Vincent Robin, Björn Rickert & Oliver Nelle :** *Multidisciplinary assessment of Holocene Stodhagen woodland history (Northern Germany)*

**Victor Canut, Claude Vella, Jean-Claude Parisot, Daniel Hermite, Jules Fleury, Philippe Dussouille, Daniel Borschneck, Philippe Lambert, Jean Chausserie-Laprée, Sandrine Duval, Christine Pailles, Brigitte Talon & Frédéric Magnin :** *La modélisation des processus sédimentaires à l'Holocène en région méditerranéenne : le bassin versant du Reraïlle (Bouches-du-Rhône, Martigues)*

**Nathalie Combourieu Nebout, Odile Peyron, Isabelle Dormoy, Stéphanie Desprat, Célia Beaudouin, Ulrich Kotthoff & Fabienne Marret :** *Variabilité climatique rapide et changements de la végétation au cours des derniers 25000 ans d'après l'analyse pollinique haute résolution de la carotte ODP Site 976*

**Hélène Goubel, Patrick Auguste & Catherine Crônier :** *Quantification de la variabilité morphologique des grands bovidés européens pléistocènes par l'analyse des contours appliquée aux dents jugales : implications paléocéologiques*

**Jean-Charles Ouilic :** *Quand le taillis cache la forêt !*

**Elena Ortu, Stefan Klotz, Elisabetta Brugiapaglia, Rosanna Caramiello & Consolata Siniscalco:** *Elevation-induced variations of pollen assemblages in the north-western Alps: towards a model for quantification of temperature and lapse-rate changes during the Holocene*

20h00 : Soirée de gala à bord de la vedette Le Battant

## **VENDREDI 19 FÉVRIER**

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

*Coordinateurs : Anne-Véronique Walter-Simonnet, Olivier Girardclos, Fabien Arnaud*

9h15 - 9h30

**Christine Hatté, Éric Douville, Michel Fontugne, Norbert Frank, Caroline Gauthier, Évelyne Kaltnecker, Mercedes Mendez-Millan, Claude Noury, Martine Paterne, Jean-François Tannau, Nadine Tisnéat-Laborde & Hélène Valladas :** *De nouvelles perspectives offertes par le <sup>14</sup>C (On the prospects of <sup>14</sup>C)*

9h30 - 9h45

**Cécile Miramont, Felix Kaiser, Frédéric Guibal, Bernd Kromer, M. Friedrich, Mario Sgier, Oilvier Sivan & Sahra Talamo** : *L'apport des séries dendrochronologiques françaises, suisses et allemandes au prolongement de la chronologie européenne absolue et à la calibration du radiocarbone*

9h45 - 10h00

**Magali Delmas, Régis Braucher, Marc Calvet, Yanni Gunnell & Didier Bourlès** : *Datations <sup>10</sup>Be et chronologie des glaciations quaternaires dans l'est des Pyrénées*

10h00 - 10h15

**Mathieu Duval, Jean-Jacques Bahain, Christophe Falguères, Rainer Grün & Pierre Voinchet** : *Potentiel et limites de la méthode de datation par Résonance de Spin Électronique (ESR) appliquée aux dents fossiles du Pléistocène inférieur*

10h15 - 10h30

**Hélène Tissoux, Jackie Despriée, Pierre Voinchet, Jean-Jacques Bahain & Christophe Falguères** : *Intérêt de la datation ESR d'un transect complet pour la compréhension du système fluvial de la vallée du Loir*

10h30 -11h00 : Pause café

11h00 - 11h15

**Davinia Moreno, Joaquín Panera, Susana Rubio, Mathieu Duval, Christophe Falguères, Alfredo Pérez-González, Pierre Voinchet, Jean-Jacques Bahain & Robert Sala** : *Datation ESR des sites archéologiques en contexte fluvial de la région de Madrid (Espagne)*

11h15 - 11h30

**Anne-Véronique Walter-Simonnet, Gilles Bossuet, Anne-Lise Develle, Carole Bégeot, Pascale Ruffaldi, Michel Magny, Thierry Adatte, Michel Rossy, Jean-Pierre Simonnet, Boris Vannièr, Matthieu Thivet, Laurent Millet, Bruno Régent & Chantal Wackenheim** : *Cadre téphrochronologie de la façade Est de la France.*

## SESSION 5 - session libre

11h45 - 12h00

**François Prognon, Frédéric Lacquement, Caroline Prognon, Serge Courbouleix, Florence Quesnel & G. Karnay** : *Cartographie à l'échelle du million du régolithe de la France métropolitain*

12h00 - 12h15

**Ebru Akköprü, Catherine Kuzucuoglu, A.-F. Dogu, Damase Mouralis, Aurélien Christol, Daniel Brunstein & Halil Zorer** : *Relationships between van lake level changes during the Middle and Upper Pleistocene, and the functioning of the gollu polje (Eastern Anatolia, Turkey)*

12h15 - 12h30

**Boris Brasseur, François Semah, Anne-Marie Semah & Tony Djubiantono** : *Approche paléopédologique de l'environnement des hominidés fossiles du dôme de Sangiran (Java central, Indonésie)*

12h30 -14h : pause déjeuner

14h00 - 14h15

**Pierre Antoine & Jean-Luc Loch** : *Enregistrements pédosédimentaires et occupations paléolithiques au cours du dernier cycle climatique dans la France septentrionale : les données du Début-glaciaire weichselien ( $\pm 112-70$  ka BP)*

14h15 - 14h30

**Valérie Moles & Paul Boutié** : *Contexte environnemental tempéré et comportement technique orienté vers la microproduction lithique chez les néandertaliens d'Europe*

14h30 -14h45

**Clément Bourdin, Dominique Genty & Eric Douville** : *Analyse multi-proxy d'une stalagmite de la grotte Chauvet (Ardèche) : comparaison éléments traces et isotopes stables pour une meilleure compréhension des variations paléoenvironnementales de la dernière déglaciation.*

14h45 - 15h00

**Eymeric Morin, Jean-Jacques Macaire, Isabelle Gay-Ovéjéro, Florent Hirschberger & Jean-Paul Bakyono** : *Evolution de la distribution des stocks alluviaux dans une vallée du sud-ouest du Bassin parisien (France) depuis le Pléniglaciaire supérieur : impacts du climat et de l'anthropisation*

15h00 - 17h00 Posters des sessions 4 & 5

**Jean-Jacques Bahain, Qingfeng Shao, Christophe Falguères & Tristan Garcia** : *Datation ESR/U-Th du site paléontologique de Romain-La-Roche (Doubs)*

**Olivier Girardclos, Christophe Perrault & Georges-Noël Lambert** : *Construction de chronologies régionales de largeurs de cernes du chêne pour le dernier millénaire à partir des données provenant de l'étude des monuments historiques de la moitié nord de la France*

**Philippe Schoeneich, Sylvain Coutterand, Irka Hajdas, Susan Ivy-Ochs & Frank Preusser** : *The age of the LGM in the Western and Northwestern Alps (Switzerland and France). Results from various dating techniques*

**Farid Talamali & Lounes Hamzaoui** : *Effets de la pollution atmosphérique et des conditions climatiques sur la croissance radiale du Pin d'Alep dans le secteur Algérois*

**Céline Coussot, Hervé Monchot & François Marchal** : *Reconstitution paléoenvironnementale de la partie aval des gorges de la Nesque au Pléistocène supérieur d'après l'étude de la séquence de comblement du site des Auzières II (Methamis, Vaucluse)*

**Sylvie Coutard, Nathalie Sellier, Emilie Goval, Jean-Luc Locht, Marie Soressi & Clément Paris** : *La couverture lœssique du Nord de la France : données des sondages archéologiques sur le tracé du Canal Seine-Nord-Europe*

**Mona Court-Picon, Machteld Bats, Jeroen De Reu, Philippe De Smedt, Ilke Werbrouck, Ann Zwertvaegher, Marc Antrop, Jean Bourgeois, Philippe De Maeyer, Peter Finke, Marc Van Meirvenne, Jacques Verniers & Philippe Crombé** : *Pre- and protohistoric settlement and land-use systems in Sandy Flanders (NW Belgium): a diachronic and geoarchaeological approach*

**Philippe Feray, Laurent Deschodt, Jennifer Lantoine & Jean-Luc Schwenninger** : *Le site paléolithique MTA de Saint-Amand-les-Eaux (nord de la France). Résultats préliminaires*

**Agnès Gauthier, Jean-François Pastre, Sébastien Nomade, Franck Goupille, Hervé Guillou, Paul Orth & Vincent Robert** : *L'apport de la séquence lacustre du maar d'Alleret (Massif Central, France) à une meilleure connaissance des paléoenvironnements du début du Pléistocène moyen*

**Erwan Messenger, 2, Sébastien Nomade, Pierre Voinchet, Anuka Mgeladze, Reid Ferring, Hervé Guillou, Christophe Falguères & David Lordkipanidze** : *Nouvelles données paléoécologiques et radiochronologiques sur la séquence pléistocène inférieur d'Orozmani (Petit Caucase, Géorgie)*

**Simon Puaud, Laurent Crépin, Stéphane Péan, Sandrine Prat & Aleksandr Yanevich** : *Le site paléolithique moyen et supérieur de Buran-Kaya III (Crimée, Ukraine). Stratigraphie, étude préliminaire du remplissage et géomorphologie : implications paléoenvironnementale et chronologique*

17h00 : Clôture du colloque