



Centre National de la Recherche Scientifique



Muséum National d'Histoire Naturelle



**Les premières expansions humaines en Eurasie à partir de l'Afrique
Facteurs limitant ou favorisant**

***The oldest human expansions in Eurasia
Favouring and limiting factors***

***Colloque international organisé au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris
Département de Préhistoire
Auditorium de la Grande Galerie et de l'Evolution
26, 27, 28 novembre 2008***

***International Congress organised in the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris
Auditorium de la Grande Galerie
november 26, 27, 28 - 2008***

Congress – Preliminary Program

Thématique du colloque

Alors que les restes humains fossiles sont très rares, les assemblages lithiques permettent de supposer l'existence d'au moins deux phases d'expansion humaine ou de diffusion techno-culturelle, à partir de l'Afrique, vers l'Eurasie.

La première, dont témoignent les industries de Mode 1, est attestée à Dmanissi (Géorgie) à 1,8 Ma, puis en Asie (en Chine et en Inde depuis au moins 1,2-1,9 Ma), et en Europe (par exemple en Espagne à partir de 1,2-1,4 Ma (Orce, Atapuerca), en Italie (Monte Poggiolo, Pirro nord) et en France (Pont-de-Lavaud, Le Vallonnet) vers 1 Ma). Certaines dates en Chine et en Indonésie laissent penser à un peuplement plus ancien en Asie continentale et insulaire qu'en Europe alors que les plus anciens outillages en Afrique datent de 2,6 Ma (Kada Gona, Ethiopie).

Une seconde vague est matérialisée par l'arrivée de bifaces, souvent accompagnés de hachereaux. Ces outillages sont, à l'heure actuelle, bien avérés en Afrique vers 1,6 – 1,7 Ma (Konso, Ethiopie ; Kokiselei, Kenya) et vers 1,4 Ma au Proche-Orient (Ubeidiya, Israël). Ils sont considérés comme les premiers témoignages de l'apparition de l'Acheuléen (ou Mode 2), avec la fabrication de grands outils façonnés sur éclat ou bloc. La présence d'outils de type « Acheuléen » (s.l.) apparaît de nouveau en dehors du continent Africain, avec un décalage chronologique systématique qui varie en fonction des zones géographiques. En Asie, ces outils apparaissent ponctuellement vers 1,2 Ma en Inde (Isampur) et de façon beaucoup plus nette avec une multiplication des sites aux alentours de 800 ka en Asie de l'Est (Bose, Chine) et du Sud-Est (Ngebung, Java). En Europe de l'ouest et du sud, les tout premiers sites acheuléens ne sont connus qu'à partir de 600-700 ka en France, comme le montrent l'âge de récentes découvertes faites dans la région Centre (La Noira, dans la vallée du Cher), et deviennent plus nombreux à partir de 500 ka en Espagne (Atapuerca Galería, Ambrona), en Italie (Visogliano, Castel di Guido) et en France (terrasses de la Somme, Caune de l'Arago). Sur le continent européen, les assemblages à bifaces caractéristiques de l'Acheuléen ne s'observent que dans une zone géographique qui prend en écharpe le sud du continent jusqu'à la Grande-Bretagne. Ils sont en revanche absents de l'Europe Centrale et le Rhin fait figure de barrière. D'autre part, ils sont visibles dans le Caucase, à la frontière de l'Asie Centrale, mais restent absents jusqu'au Tadjikistan.

Ce décalage chronologique entre l'Asie et l'Europe pour les deux grandes vagues de peuplement et les implications qui en découlent sont à l'heure actuelle l'objet de débats au sein de la communauté scientifique. Quelles voies de migrations (à partir de l'Afrique, de l'Asie vers l'Europe ?), quel(s) étaient les représentant(s) du genre humain (*Homo antecessor*, *Homo heidelbergensis*), y-a-t-il eu des contacts entre différents groupes humains plutôt que des mouvements de populations ? ... Ces observations posent la question du mode de diffusion des techniques et de l'influence des conditions climatiques et environnementales sur les déplacements des hommes, pouvant expliquer les décalages chronologiques et la présence humaine dans certaines zones géographiques, sans oublier les phénomènes de convergence dans les comportements humains qui ont pu exister selon les secteurs, en particulier pour l'Acheuléen.

L'état des connaissances sur l'histoire climatique de la Terre durant les deux derniers Ma permet de mettre en évidence des phénomènes locaux s'ajoutant à des changements globaux, par exemple une accentuation du phénomène de glaciation vers 0,8 Ma lors du passage des cycles climatiques à une périodicité de 100 000 ans, le paramètre de l'excentricité de l'orbite terrestre prédominant désormais sur celui de l'obliquité de l'axe de la Terre (périodicité de 41 000 ans). Le stade MIS 20, marqué par une très forte régression marine, coïncide ainsi avec l'inversion géomagnétique Matuyama /Brunhes qui s'est produite il y a 780 000 ans et constitue un repère chronologique précieux.

Les résultats acquis à l'heure actuelle par différentes équipes sont de moins en moins parcellaires et l'avancée des connaissances sur le paléoenvironnement permette de poser des questions mettant en relation la diffusion des comportements techniques et le cadre paléoenvironnemental, ceci éclairées par les travaux des Africanistes ces dernières années.

Main topic of the congress

While fossil human remains are scarce in Eurasia, lithic assemblages suggest at least two phases of human settlement or/and techno-cultural spread from Africa to Eurasia. The first one, attested by Mode 1 lithic industries, is observed at Dmanissi (Georgia) at 1.8 Ma, then in Asia (in China and India since at least 1.2-1.9 Ma), and in Europe (for example in Spain since 1.2-1.4 Ma at Orce, Atapuerca), in Italy (Monte Poggiolo, c. 1 Ma, Pirro nord, at least 1.3 Ma) and in France (Pont-de-Lavaud, Le Vallonnet around 1 Ma). Some dates in China and Indonesia support the idea of earlier settlements in continental and island Asia than in Europe, while the oldest tool kit in Africa dates to 2.6 Ma (Kada Gona, Ethiopia).

A second phase is marked by the appearance of new tools, especially hand-axes and cleavers. These large tools do occur in Africa around 1.6 – 1.7 Ma (Konso, Ethiopia; Kokiselei, Kenya) and around 1.4 Ma in the Middle-East (Ubeidiya, Israel). They are considered as the first indicators of Acheulean tradition (or Mode 2), consisting in shaping large tools on flakes or blocks. These tools appear outside Africa with different time lags according to geographical areas. In Asia, they punctually appear around 1.2 Ma (Isampur, India) and then more significantly, with an increasing number of sites around 800 ka in eastern Asia (Bose, China) and south-eastern Asia (Ngebung, Java). In western and southern Europe, Acheulean sites only appear around 600-700 ka, as attested by the recent discoveries in Centre Region, France (La Noira, in Cher Valley), and they become more numerous from 500 ka onwards, in Spain (Atapuerca Galeria, Ambrona), in Italy (Visogliano, Castel di Guido), in northern and southern France (Somme river terraces, Caune de l'Arago). In the European continent, assemblages with bifaces, characterising Acheulian, only occur in a geographical area stretching from southern Europe to Great-Britain. However, they are lacking in Central Europe and Rhine River is considered as a frontier; but they do exist in Caucasus, near Central Asia border, while they are unknown further East, in Tadjikistan.

This time lag between Asia and Europe regarding the peopling phases and their consequences are debated today within the scientific community: what could be the migratory paths (from Africa to both Asia and Europe, or from Africa to Asia then to Europe); who moved: *Homo antecessor*, *Homo heidelbergensis*; were there some contacts between distinct human groups rather than shifting populations? These questions also concern the diffusion modalities of technical traditions and the effect of climatic and environmental conditions on human movements. The latter could explain chronological lags and restriction of human settlements to some areas only. Yet it is to be kept in mind that convergence phenomena could also happen at regional scale in the tool kits (it may be the case of Acheulians).

The present state of knowledge on the Earth's climatic story during the last two millions years shows local phenomena combined to global changes: for example increase of glaciations around 800 ka, when climatic cycles shifted to the 100 ka periodicity, as the eccentricity parameter of terrestrial orbit became more important than the obliquity of Earth's axis (earlier periodicity of 41 ka). MIS 20, characterized by strong marine regression, took place at the same time as the Matuyama-Brunhes geomagnetic inversion, 780 ka ago, and is considered as an accurate chronological mark.

Recent results of various research teams contribute to build a more complete and precise picture of the past. The better knowledge of the paleo-environment allows a new appraisal regarding the spread of technical behaviors in relation to the environmental context, highlighted by new issues on Africa.

Mercredi 26 novembre

8h00-9h00 : accueil des participants

9h00-9h30

Introduction au colloque

Introduction par la direction du Muséum

9h30-10h00

Professeur Yves Coppens

Conférences d'introduction = la sortie d'Afrique ?

10h00-10h20

- Jean-Claude Duplessy : Variations climatiques, rythmes et périodicités des deux derniers millions d'années

10h20-10h35

-Yonas Beyene, Gen Suwa : Konso-Gardula (Ethiopia) : The beginning of the Acheulean in Africa

10h35-11h00 : pause café

11h00-11h15

-Mohamed Sahnouni, Jan van der Made & Mélanie Everett : Early North Africa: chronology, ecology, and hominid behavior

11h15-11h30

-Jean-Paul Raynal, Fatima-Zohra Sbihi-Alaoui, Abderrahim Mohib, Mosshine El Graoui, David Lefèvre, Jean-Pierre Texier, Denis Geraads, Jean-Jacques Hublin, Tanya Smith, Paul Tafforeau, Mehdi Zouak, Rainer Grün, Edward J. Rhodes, Stephen Eggins, Camille Daujeard, Paul Fernandes, Rosalia Gallotti, Saïda Hossini & Alain Queffelec : Hominid Cave at Thomas Quarry I (Casablanca, Morocco) : recent findings and their context.

11h30-11h45

-Gonen Sharon : Catching the Waves: The Contribution of the Gesher Benot Ya'akov Acheulian to the Identification of Particular Levantine Corridor "Out of Africa" Waves

11h45-12h00

-Jean-Marie Le Tensorer, Fabio Wegmüller, Hélène Le Tensorer & Peter Schmid : Le Paléolithique archaïque de Syrie dans son cadre proche-oriental.

12h00-14h00 : repas

Les plus anciennes traces d'occupation humaine en Asie et en Europe

Que se passe-t-il entre 2 et 1 Ma et 0,8 et 0,5 Ma en Asie, entre 1 et 0,5 Ma en Europe, périodes qui voient, selon les régions, la mise en place de nouveaux assemblages lithiques (décalage chronologique entre l'Asie et l'Europe)

Caractéristiques de chacune des grandes vagues de peuplement au travers des restes humains fossiles et au niveau des comportements techniques, avec un point particulier des relations entre les matières premières et les traits techniques, comparaison entre Mode 1 et Mode 2 sur l'exploitation de l'environnement.

The oldest human occurrences in Asia and Europe

What happens between 2 and 1 Ma then 800 and 500 ka in Asia, between 1 Ma and 500 ka in Europe, as new lithic assemblages come out? When and where do they first appear (time lag between Asia and Europe)?

Characters of each peopling wave through fossil human remains and technical behaviors, focusing on relationship between raw materials and technical trends, and subsistence strategies in specific environments (comparison between Mode 1 and Mode 2).

Chair : Jackie Despriée

14h00-14h15

-**Eric Boëda, Christophe Griggo, Hou Yamei, Huang Weiwen & M. Rasse** : Des traces d'occupation humaine au Plio-Pléistocène en Chine centrale : le site de Longgupo

14h15-14h30

- **Huang Weiwen** : The oldest human expansion in China: favouring and limiting factors

14h30-14h45

-**Susan G. Keates** : Lower Palaeolithic hominid activity patterns in China

14h45-15h00

-**Javier Baena, David Lordkipanidze, Felipe Cuartero, David Zhvania, Diego Martín, Teona Shelia, Giorgi Bidzinashvili, Marta Roca & Daniel Rubio** : Technical and technological complexity in the beginning: the study of Dmanissi lithic assemblage

15h00-15h15

-**Ana Mgeladze, David Lordkipanidze, Marie-Hélène Moncel, Rusudan Chagelishvili, Medeai Nioradze, Giorgi Nioradze & Jackie Despriée** : Premiers peuplements dans le Caucase. Matières premières et comportements techniques des hominidés de Dmanissi. Nouveaux résultats.

15h15-15h30

-**Vjacheslav E. Shchelinsky, Andrei E. Dodonov, V.S. Baigusheva, Sergey A. Kulakov, Alexandra N. Simakova, Alexei S. Tesakov & V.V. Titov** : Early Palaeolithic sites on the Taman Peninsula (Southern Azov Sea Region)

15h30-16h00 : pause café

Chair : Eric Boëda

16h00-16h15

-**Larissa Koulakovska, Vitaly Usik** : Les plus anciennes industries dans le bassin Tisza et Dnister

16h15-16h30

-**Sergey A. Vasil'ev**: The earliest human traces at Siberia: ways for peopling of North Asia

16h30-16h45

-**Jim Rose, Ian Candy, Jon Lee & René Barendregt** : The earliest Humans in northern Europe – preservation, timing and environment

16h45-17h00

-**Jackie Despriée, Pierre Voinchet, Christophe Falguères, Jean-Jacques Bahain, Hélène Tissoux, Robert Gageonnet, Gilles Courcimault, Marie-Hélène Moncel, Sophie Robin, Jean Dépont, Laurent**

Marquer, Erwan Messenger, Salah Abdessadok & Simon Puaud : Les peuplements humains au Pléistocène inférieur et moyen dans le bassin de la Loire moyenne (région Centre, France).

17h00-17h15

-Isidro Toro-Moyano, Beatriz Fajardo, Jordi Agustí & Bienvenido Martínez-Navarro : Les gisements du Pléistocène inférieur de Barranco León et Fuente Nueva 3 d'Orce (Grenade, Andalousie, Espagne). Etat de la recherche. Bilan et perspectives.

17h15-17h30

-Mathieu Duval, Christophe Falguères, Jean-Jacques Bahain, Pierre Voinchet, Rainer Grün, M. Aubert, Isidro Toro-Moyano, Bienvenido Martínez-Navarro, Jordi Agustí & Beatriz Fajardo : ESR dating of the lower Pleistocene sites of Orce (Guadix-Baza basin, Andalusia, Spain). Preliminary results

17h30-17h45

-Luiz Oosterbeek, Sara Cura, Pierluigi Rosina, Stefano Grimaldi, José Gomes, Pedro Cunha & Antonio Martins : Les plus anciennes occupations humaines de la façade occidentale de la Péninsule ibérique : bilan des connaissances, problématiques et nouvelles perspectives à partir des recherches sur la vallée du Tage.

**Cocktail à l'Institut de Paléontologie Humaine
19h00**

Jeudi 27 novembre

Chair : Susan Keates

9h00-9h15

-Marta Arzarello, Carlo Peretto : Out of Africa : les premières évidences de l'occupation de l'Italie

9h15-9h30

-Alain Tuffreau, Agnès Lamotte : Les plus anciennes traces d'occupation en Europe du nord

9h30-9h45

-Miriam Noël Haidle, Alfred Pawlik : Faint traces - early Lower Palaeolithic evidence in Central Europe

9h45-10h00

-Jean Luc Guadelli, Nikolai Sirakov, Philippe Fernandez, Catherine Ferrier, A. Guadelli, Stefanka Ivanova, Jean-Claude Leblanc, M. Marinska, Vasil'evitch Popov, S. Sirakova, S. Taneva & Tsenka Tsanova : Quel peuplement en Europe centrale ? : La séquence archéologique pléistocène de Kozarnika (Bulgarie du Nord-Ouest)

10h00-10h30 : pause café

Diffusion ou évolution locale d'après les données anthropologiques et comportementales

Des vagues successives de peuplement ou/et d'une histoire *in situ*, en réponse à différents stimuli géographiques, climatiques et environnementaux : le cas d'école de l'Acheuléen et des séquences longues. Aspect anthropologique, adaptatif et question de la définition des outillages et de la convergence morphologique (part des traditions, activités).

Diffusion or local evolution according to the anthropological and behavioral data

Question of successive human waves and/or *in situ* story, in relation to various geographical, climatic and environmental influences: the case study of Acheulian and long sequences.

Anthropological and adaptation aspects, definition of tools assemblages *versus* morphological convergence (share of the traditions, activities).

Chair : Chris Stringer

10h30-10h45

-José-Maria Bermúdez de Castro, Maria Martínón-Torres, Aida Gómez-Robles, Leyre Prado & Eudald Carbonell : The Early Pleistocene human fossil from Sima del Elefante-TE9 (Sierra de Atapuerca, Burgos, Spain)

10h45-11h00

-Harry Widiyanto, Dominique Grimaud-Hervé, Valéry Zeitoun & Florent Détroit : Solo Man in question. Convergent views to split Indonesian *Homo erectus*

11h00-11h15

-Robin Dennell: Discontinuities in the Late Pliocene and Pleistocene colonisation of Eurasia

11h15-11h30

-Zhang Pu, Huang Weiwen : Bose (localités de Fengsudao et Damei), Guangindong et Zakoudong : les plus anciens Acheuléens en Chine

11h30-11h45

- Hou Yamei : What story in China: Acheulian or not--a technological view on the sequence and evolution

11h45-12h00

-Sheila Mishra, Claire Gaillard, Sushama Deo, Mukesh Singh, François Sémah, Truman Simanjuntak & Tony Djubiantono : Large Flake Acheulian in South and South-East Asia. Implications for understanding Lower Pleistocene human dispersals

12h00-12h15

-**Eusebio Z. Dizon, Alfred Pawlik** : Bifacial Artefacts and the Lower Palaeolithic in the Philippines

12h15-12h30

-**Truman Simanjuntak, François Sémah & Claire Gaillard** : The palaeolithic in Indonesia : nature and chronology

12h30-14h00 : repas

Chair : Robin Dennel

14h00-14h15

-**Eudald Carbonell, Robert Sala, Xosé Pedro Rodríguez, Marina Mosquera, Andreu Ollé, Josep María Vergès, Bienvenido Martínez-Navarro & José-María Bermúdez de Castro** : First Hominid Dispersals: The Out of Africa Technological Hypothesis

14h15-14h30

- **Miriam Noël Haidle, Michael Bolus, Angela Bruch, Christine Hertler, Andrew Kandel & Michael Märker** : The Role of Culture in Early Expansions of Humans – A New Research Center

14h30-14h45

-**Christophe Falguères, Jean-Jacques Bahain, Norbert Mercier, Mathieu Duval, Shao Qingfeng, Han Fei, Alfredo Perez-Gonzalez, Carlo Tozzi, Henri de Lumley, Jean-Michel Dolo & Tristan Garcia** : A 300-500 ka ESR chronology of some Acheulian sites in occidental Europe

14h45-15h00

- **Michel Brenet, David Colonge, Mila Folgado, Marc Jarry, Jacques Jaubert, Laure-Amélie Lelouvier, Vincent Mourre & Alain Turq** : Premières occupations humaines dans le Sud-Ouest de la France : un bilan réactualisé, vingt ans après le colloque d'Abbeville/Saint Riquier

15h00-15h15

-**Laura Longo** : Deciphering early European stone tools production in a functional perspective. Cultural adaptation as behavioural strategy?

15h15-15h30

- **Italo Biddittu, Vincenzo Celiberti & Giorgio Manzi** : Ceprano, husitoire d'un crâne fossile et d'un ensemble de gisements paléolithiques du Mode 1 au Mode 2

15h30-15h45

- **Rainer Grün** : The challenge of dating old human fossils

15h45-16h15 : pause café

Barrières et passages : facteurs environnementaux

Causes de la diffusion et/ou de l'évolution des comportements techniques dans un espace géographique, influence des conditions environnementales, impact de la latitude, du climat et de l'altitude (raisons topographiques (côtes, montagnes), facteurs climatiques limitant, lieux géographiques cloisonnés (ponts terrestres en Asie insulaire) ou ouverts, changements abrupts déterminants ou anecdotiques sur les déplacements de populations et les comportements techniques.

Barriers and passages: environmental factors

Reasons explaining diffusion and/or evolution of technical behaviors in particular geographic areas, role of the environmental conditions, impact of the latitude, climate and altitude, topographic setting (coasts, mountains), favorable climatic factors, secluded regions (terrestrial bridges between island and mainland southeast Asia), impact of abrupt changes on human mobility and technical behavior.

Chair : Laura Longo

16h15-16h30

-**Nicolas Rolland** : Facteurs sous-jacents aux premières dispersions du genre *Homo* au-delà de l'Afrique sub-saharienne

16h30-16h45

-**Jordi Agustí, Hugues Blain** : Climatic dynamics and early human dispersals out of Africa

16h45-17h00

-**Christine Hertler, Sheila Mishra, Claire Gaillard, John de Vos & Anne-Marie Moigne** : India and Java: Contrasting records, intimate connections.

17h00-17h15

-**Marie-Agnès Courty, F. Bassinot, Eric Boëda, Boris Brasseur, Nicolas Fedoroff, Guo Zhengtang & J. Vallverdú Poch** : Land-sea correlation from Asia to Europe at ca 0.8 Ma elucidating the age paradox of the Australasian tektite strewnfield and its impact on *Homo erectus* occupation.

17h15-17h30

-**Erwan Messager, David Lordkipanidze, Eliso Kvavadze, Abesalom Vekua & Reid Ferring** : Reconstitution des paléoenvironnements du site de Dmanissi (Géorgie). Palaeoenvironmental reconstruction of Dmanisi site (Georgia)

Vendredi 28 novembre

Chair : Christine Hertler

9h00-9h15

-Vincent Ollivier, Samvel Nahapetyan, Paul Roiron, Ivan Gabrielyan, Jean-Jacques Cornée, Sébastien Joannin, Christine Chataigner, Jacques Jaubert & Boris Gasparyan : Connections with volcanism, fluvio-lacustrine environments, glaciations effects, travertine formations and human occupations during the Pleistocene in Armenia (small Caucasus).

9h15-9h30

-Bienvenido Martínez-Navarro : Late Villafranchian and Galerian Africal origin large mammals in Europe

9h30-9h45

-Manuel Santonja, Alfredo Perez-Gonzalez : Chronologie et paléoenvironnement de l'Acheuléen ibérique

9h45-10h00

-Maria Rita Palombo : Paleoenvironmental changes mammalian complexes, and human dispersal in Western Mediterranean throughout the Pleistocene

10h00-10h15

-Jan van der Made, A. Mateos, Maria Martín-Torres & José-María Bermúdez de Castro : Intercontinental dispersals of large mammals – a context for the biogeography of early *Homo*

10h15-10h30

-Pierre Antoine, Jean-Jacques Bahain, Christine Chausse, Nicole Limondin-Lozouet & Jean-Luc Locht : Approche chronostratigraphique, paléoenvironnementale et géochronologique du peuplement acheuléen en France septentrionale : l'exemple des vallées de la Somme, de la Seine et de l'Yonne.

10h30-11h00 : pause café

Chair : Carlo Peretto

11h00-11h15

-Chris Stringer : The record of early human presence and absence in Britain: what were the controlling factors

11h15-11h30

- Zhou Liping : Chronology of Chinese loess sequences and its relevance to archaeology and paleoanthropology

11h30-11h45

-Anne-Marie Moigne, Li Tianyuan, Feng Xiaobo, Pierre Elie Moullé, Wei Dong, Anna Echassoux & Tong Haowen : La transition pléistocène inférieur et moyen en Chine. Les variations climatiques et l'installation des peuplements à cultures bifaciales

11h45-12h00

-Anne Bouteaux, Anne-Marie Moigne : Nouvelles approches en taphonomie : les cas des sites javanais de plein air du Pléistocène (Sangiran, Java central) (New taphonomical approaches : the Javanese Pleistocene open-air sites-Sangiran, Central Java)

12h00-14h00 : repas

En guise de conclusion For conclusion
Des exemples de voies migratoires avérées
Examples of well known migratory paths

Chair : Sergey Vasil'ev

14h00-14h15

-Vladimir B. Doronichev, Liubov V. Golovanova : The Lower Palaeolithic occupation between Alps and Caucasus

14h15-14h30

-Roberto Macchiarelli : Between Africa and Asia: Paleoanthropological field research accross the Red Sea

14h30-14h45

-Steven L. Kuhn : Anatolia: Bridge or Barrier?

14h45-15h00

-Anne-Marie Sémah, Tony Djubiantono & Boris Brasseur : Ponts terrestres, paléogéographie et migrations humaines vers l'Asie du sud-est insulaire

15h00-15h15

-John de Vos : Early *Homo sapiens* in Southeast Asia

15h30-16h00 : pause café

16h00-18h00 : discussion

Christine Hertler, Steve Kühn, David Lordkipanidze, José-Maria Bermúdez de Castro, Sheila Mishra, Carlo Peretto, Robert Sala, François Sémah, Chris Stringer, Truman Simanjuntak, Sergey A. Vasil'ev

18h00-19h00

Conférence de clôture

Professeur Henry de Lumley : Les industries lithiques archaïques de l'Afrique de l'Est et de l'Europe méridionale. Préoldowayen et Oldowayen

Excursion : 29 novembre

Centre region in France - Visit of the site of **Lunery** (1,1 Ma) and **La Noira** (0,6-0,7 Ma) excavated by Jackie Despriée.

Posters

-Deborah Barsky, Vincenzo Celiberti, Dominique Cauche, Béatriz Fajardo, Sophie Grégoire, Henry de Lumley, Isidro Toro-Moyano : Fuente Nueva 3 and Barranco Leon: Earliest Mode 1 stone assemblages at Orce in southern Spain.

-Deborah Barsky and Henry de Lumley : Early European Mode 2 and the stone industry from the Caune de l'Arago's archeostratigraphical levels 'P'.

-Jean-Renaud Boisserie, Anne Delagnes, Yonas, Mathieu Schuster : Reconstructing the African background to human expansions in Eurasia: new research in the Shungura Formation, Ethiopia

-Pierre Boivin, Pascal Barbet, Odile Boeuf, Jean-Claude Besson, Jean Marc Hénnot, Bertrand Devouard, Jean Luc Devidal, Christophe Constantin, Laurent Charles : Nouvelles données géologiques sur l'environnement du site, Pliocène terminal, de Chilhac (Haute-Loire, France)

-Vincenzo Celiberti, Deborah Barsky, Dominique Cauche, David Lordkipanidze, Henry de Lumley, Olivier Notter : Early Eurasian Mode 1 : the case of Dmanisi.

-Jackie Despriée, Pascal Alilaire, Robert Gageonnet, Pierre Voinchet & Christophe Falguères : Pont-de-Lavaud, un site témoin des premiers peuplements en Europe

-Robert Gageonnet, Pierre Voinchet, Jackie Despriée, Christophe Falguères, Jean-Jacques Bahain & Mohamed Aarab : Le Quaternaire dans la vallée de la Creuse moyenne.

-Jackie Despriée, Robert Gageonnet, Raymond Albert, Pascal Alilaire, François Varache, Jean-Pierre Cheneveau, Pierre Moret & André Manchet : Fouilles et études du site de Pont-de-Lavaud

-Jackie Despriée, Robert Gageonnet, Gilles Courcimault, Pierre Cattelain, Arnaud Dussolier, Peggy Glass, Gilbert Bouchaud, Jean-Pierre Cheneveau, François Varache : Les deux sols empierrés : huttes ou auvents de Pont-de-Lavaud

-Jackie Despriée, Pascal Alilaire, André Manchet, Jean-Pierre Cheneveau & Philippe Touchard : Le débitage du quartz à Pont-de-Lavaud. L'apport de l'expérimentation

-Jackie Despriée, Robert Gageonnet, Laurent Marquer, Erwan Messenger, Roger Charles, Josette Renault-Miskovsky & Pierre Voinchet : Climat et environnement au Pléistocène inférieur sur le Plateau d'Aigurande

-Jackie Despriée, Robert Gageonnet, Pierre Voinchet, Hélène Tissoux, Davinia Moreno, Simon Puaud, Salah Abdessadok, Jean Dépont, Christophe Falguères, Jean-Jacques Bahain & Jean-Michel Dolo : Les nappes alluviales dans la vallée moyenne du Cher : contexte morphosédimentaire, chronologie ESR, sites préhistoriques.

-Beatriz Fajardo, Isidro Toro-Moyano : A Review of the Lower Paleolithic in Eurasia: the earliest technological complex. A close look to Guadix-Baza Basin sites (Orce, Andalusia, Spain)

-Claire Gaillard, Sheila Mishra, Mukesh Singh, Sushama Deo, Riza Abbas : Lower and early Middle Pleistocene Acheulian in Indian sub-continent

-Ismaeil Khald Rahman: An Acheulean sites in the North West Zagros (Kurdistan Federative Region - Iraq)

-David Lefèvre, Jean-Paul Raynal, Gérard Vernet, Guy Kieffer et Marcello Piperno : Téphrostratigraphie et premiers peuplements d'Italie méridionale : les gisements pléistocènes de Loreto et Notarchirico (Venosa, Basilicata, Italia)

-Mathieu Leroyer : Continuité ou discontinuité de la tradition acheuléenne durant le Pléistocène moyen ? L'exemple de Saint-Pierre-Les-Elbeuf (Normandie)

-Jean-Marie Le Tensorer, Peter Schmid, Daniel Schuhmann, Fabio Wegmüller, Dorota Wojtczak Thomas Hauck : The Oldowan in the palaeolithic sequence of Hummal, Syria

-Nicole Limondin-Lozouet, Elisa Nicoud, Pierre Antoine, Patrick Auguste, Jean-Jacques Bahain, Julie Dabkowski, Jean Dupéron, Monique Dupéron, Christophe Falguères, Bassam Ghaleb, Marie-Claude Jolly-Saad : Oldest Acheulian settlements from Northern France : the La Celle MIS 11 Interglacial tufa

-Maria Rita Palombo, Margarita Mussi, S. Agostini, M. Barbieri, E. Di Canzio, I. Fiore, P. Iacumin, M. Novelli, M.A. Rossi, F. Speranza, A. Tagliacozzo : The early Middle Pleistocene site of Pagliare di Sassa (L'Aquila, central Italy)

-Simon Puaud, Davinia Moreno, Salah Abdessadok, Jackie Despriée, Pierre Voinchet, Jean Dépont et Gilles Courcimault : Les niveaux du Paléolithique inférieur dans les formations alluviales de Lunery et de Brinay, dans la vallée du Cher (Secteur, Berry) : apports de la stratigraphie et de la sédimentologie

-Laurent Puymerail, Dominique Grimaud-Hervé, Tony Djubiantono, Harry Widiyanto, Anne-Marie Sémah, François Sémah, Roberto Macchiarelli : The Kresna 11 (Sangiran) femur: a first high-resolution endostructural look at an Indonesian *Homo erectus* lower limb shaft

-Sophie Robin, Marie-Hélène Moncel, Jackie Despriée, Pierre Voinchet, Hélène Tissoux, Jean Dépont, Christophe Falguères & Jean-Jacques Bahain : Le site acheuléen de " la Noira ", à Fougères, commune de Brinay, Cher : l'industrie en meulière du niveau III

-Sophie Robin, Marie-Hélène Moncel, Jackie Despriée, Pierre Voinchet, Jean Dépont, Robert Sala, Christophe Falguères & Jean-Jacques Bahain : L'industrie du Pléistocène inférieur de " la Terre-des-Sablons ", à Rosières, commune de Lunery, Cher

-Vadim Stepanchuk, Sergei Ryzhov, Leonid Rekovets, Zhanna Matviishina : Lower Palaeolithic localities of Ukraine : New Evidence

-Pierre Voinchet, Jackie Despriée, Hélène Tissoux, Christophe Falguères, Jean-Jacques Bahain, Robert Gageonnet & Jean-Michel Dolo : ESR Chronology of alluvial deposits and first human settlements of the Middle Loire Basin (Centre Region, France)

Comité scientifique :

Coordination et organisation : Marie-Hélène Moncel, Département de Préhistoire Muséum National d'Histoire Naturelle

Membres :

Juan Luis Arsuaga, Professeur, Université de Madrid, Espagne

Ofer Bar-Yosef, Professeur, Université de Harvard, USA

Yonas Beyene, Département d'Archaeologie, Addis Abeba, Ethiopie

Christophe Falguères, Département de Préhistoire, MNHN, Paris, France

Claire Gaillard, Département de Préhistoire, MNHN, Paris, France

Naama Goren-Inbar, Professeur, Université de Jérusalem, Israël

Dominique Grimaud-Hervé, Département de Préhistoire, MNHN, Paris, France

David Lordkipanidze, Directeur des Musées de Géorgie, Tbilissi, Géorgie

Roberto Macchiarelli, Professeur, Université de Poitiers, France

Sheila Mishra, Professeur, Université de Pune, Inde

Carlo Peretto, Professeur, Université de Ferrare, Italie

Robert Sala, Professeur, Université de Tarragone, Espagne

François Sémah, Directeur du Département de Préhistoire, MNHN, Paris, France

Fridman Schrenk, Professeur, Université de Franckfort, Allemagne

Truman Simanjuntak, Département d'Archaeologie, Jakarta, Indonésie

Alain Tuffreau, Professeur, Université de Lille, France

Publication : Communications et posters dans *Quaternary International*

Label "Année de la Terre"
Muséum National d'Histoire Naturelle
Centre National de la Recherche scientifique
Ministère des Affaires Etrangères
Ministère Culture et Communication
Ambassade de France au Royaume Uni
Ambassade de France en Géorgie
Ambassade de France en Australie
Ambassade de France aux Pays-Bas
Ambassade de France en Ethiopie
Ambassade de France en Israël

