

## Programme



*Troisièmes Journées Francophones*

# *Patrimoine et changements climatiques depuis un million d'années*

Rabat les 21, 22 et 23 octobre 2015  
Centre National de la Recherche Scientifique et Technique

**Organisées par :**

Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine, Maroc  
UMR 7194, Muséum national d'Histoire naturelle, CNRS, France  
Université du Québec à Montréal, Canada



**Avec le soutien de**

- Centre National de la Recherche Scientifique et Technique
- Fondation Wenner-Gren
- Sorbonne Universités
- Ambassade de France – Institut Français



9h00 : Accueil des participants

Inauguration par Monsieur le Ministre de la Culture

Mot d'introduction par A. Akerraz, M.A. El Hajraoui, C. Falguères, M. Lamothe

### ***Réception***

***Modérateur : A. Akerraz***

11h00 – 11h30 : A. Ballouche

La végétation du Sahara et de ses marges durant le dernier cycle climatique. Une esquisse cartographique.

11h30 – 12h00 : F. Sémah

Climats, paysages et premiers peuplement des îles : le patrimoine de l'histoire de l'humanité en Asie du sud-est insulaire.

### ***Repas***

#### **Session 1. Changements climatiques passés et présent**

***Modérateur : M.R. Karray***

14h00 – 14h20 : M.S. Karrouk

Impacts des Changements Climatiques Actuels : Vulnérabilités, Expositions des Eco-Socio-Systèmes et défis actuels et futurs.

14h20 – 14h40 : M. Lamothe

Une revue des programmes de datation par luminescence des niveaux marins du Quaternaire : crédibilité, perspectives et applications.

14h40 – 15h00 : B. Ghaleb, C. Falguères

Apport des méthodes basées sur le déséquilibre radioactif ( $^{238}\text{U}$ - $^{234}\text{U}$ - $^{230}\text{Th}$ - $^{226}\text{Ra}$ - $^{210}\text{Pb}$ ) aux études des variations et changements climatiques.

### ***Pause-café***

#### **Session 2. Patrimoines naturel et culturel**

***Modérateur : L. Bellot-Gurlet***

15h30 – 15h50 : A. Camara

Amas et sites coquilliers du delta du Saloum (Sénégal): Passé et présent.

15h50 – 16h10 : A. Lemjidi, M.M. Cornella

Programme de recherche « Art rupestre de la vallée de Tamanart et peintures d'Azguer », Bas Drâa.

16h10 – 16h30 : S. Khrissi, M. Haddad., L. Bejjit, S. Aït Lyazidi, M. El Amraoui, C. Falguères  
Caractérisation et valorisation de marbres blancs du Maroc.

16h30 – 16h50 : A. Zink, E. Porto, E. Fouach, R. Rante  
Paléo-canaux du delta du Zerafshan (Oasis de Boukhara, Ouzbékistan): Premières datations par luminescence.

16h50 – 17h10 : H. Hassoun, S. Foudeil, T. Lamashni, S. Aït Lyazidi, M. Haddad, A. Ben-Ncer, A. Bonazza, N. Ghedini, C. Sabbioni  
Impact de la pollution de l'air sur le patrimoine architectural méditerranéen bâti en pierre calcaire : application de la fluorescence optique synchrone à l'analyse directe des HAPs déposés sur les façades de monuments

---

## Jeudi 22 octobre

---

### **Session 3. Avant les Hommes modernes autour de la Méditerranée**

**Modérateur : A. Mohib**

9h00 – 9h20 : M. Sahnouni, M. Everett, J. van der Made  
Mise en évidence d'un changement climatique dans le site pléistocène inférieur d'El-Kherba (Sétif, Algérie) et son possible impact sur les activités des hominidés il y a 1,7 Ma.

9h20 – 9h40 : A. Derradj  
Le site Acheuléen d'Errayah dans son contexte géologique (Mostaganem, Algérie).

9h40 – 10h00 : M.R. Karray, A. Bkhairi  
Contextes géologiques et morphologiques des anciennes industries préhistoriques en Tunisie.

10h00 – 10h20 : R. Sala  
Le peuplement humain de la Méditerranée septentrionale.

10h20 – 10h40 : M. Arzarello, C. Peretto  
Les plus anciens peuplements de la Péninsule italienne.

### **Pause-café**

### **Session 4. Origine et dispersion des Hommes modernes au Maghreb**

**Modérateur : M. Sahnouni**

11h00 – 11h20 : J.J. Hublin.  
Réflexion sur les origines africaines de l'homme moderne.

11h20 – 11h40 : A. Oujaa, D. Grimaud-Hervé, J. Arnaud, M.A. El Hajraoui, R. Nespoulet  
Les premiers hommes modernes de l'occident méditerranéen africain.

11h40 – 12h00 : A. Bouzouggar  
La zone sud-atlantique du Maroc : un couloir des échanges trans-sahariens au Pléistocène ?

12h00 – 12h20 : M.A. El Hajraoui, R. Nespoulet

Variations des niveaux marins et évolution des cultures préhistoriques en fonction des changements climatiques : exemple des sites en grottes de la région de Rabat-Témara.

12h20 – 12h40 : K. El Hammouti, H. Nasri, L. Boudad, R. Nespoulet, M.A. El Hajraoui

Les assemblages argileux du remplissage d'El Harhoura 2 (Témara, Rabat) : signification géodynamique et évolution paléoclimatique.

### **Repas**

## **Session 5. Enregistrement des variations climatiques au cours du dernier million d'années**

**Modérateur : M. Arzarello**

14h30 – 14h50 : S. Balescu, A. Weisrock, S. Huot, M. Lamothe, A. Ouammou, L. Rousseau, S. Abdessadok

Les hauts niveaux marins interglaciaires pléistocènes enregistrés dans la région d'Agadir : bilan des données chronologiques.

14h50 – 15h10 : L. Boudad, D. Chahid, A. Lenoble, K. El Hammouti, R. Nespoulet, M.A. El Hajraoui

Les indices climatiques du Pléistocène supérieur et de l'Holocène des formations quaternaires de la côte atlantique (Rabat-Témara, Maroc).

15h10 – 15h30 : L. Rousseau, C. Falguères, J.P. Pozzi, A. Weisrock, B. Ghaleb, J. Mahieux, J. Beauchamp, A. Ouammou, M. Haddad, L. Bejjit, A. Charif, B. Lauriol

Chronologie et enregistrements climatiques dans les dépôts travertineux du Maroc.

### **Pause-café**

## **Session 6. Les méthodes paléodosimétriques**

**Modérateur : M. Lamothe**

16h00 – 16h20 : N. Mercier

Développements récents en dosimétrie : quelles perspectives pour les méthodes de datation paléodosimétriques ?

16h20 – 16h40 : G. Guérin, H. Valladas, J.L. Joron, N. Mercier, J.L. Reyss, Y. Zaidner

Datation par la thermoluminescence de silex chauffés du site de Nesher Ramla (Israël) : résultats préliminaires

16h40 – 17h00 : L. Bejjit, R. Belaabed, S. Huot, M. Haddad, M. Charroud, A. Benkdad, M. Bounakhla

Développement de la méthode de datation par luminescence (TL/OSL) au Maroc

17h00 – 17h20 : C. Tribolo, L. Bruxelles, C. Ménard, A. Dessie, S. Nomade, A. Pereira, F. Bon

Variations paléoclimatiques et occupations humaines dans la vallée de la Bulbula (Ethiopie) : apport des méthodes de la luminescence à l'affinement du cadre chronostratigraphique.

**Session 7 : Enregistrements paléoenvironnementaux**

**Modérateur : M. Haddad**

9h00 – 9h20 : B. Lebrun, C. Tribolo, N. Mercier, B. Chevrier, L. Lespez, M. Rasse, I. Hajdas, E. Huysecom  
Chronologie du Paléolithique ouest africain : premières datation OSL dans la vallée de la Falémé (Sénégal)

9h20 – 9h40 : M. Richard, C. Falguères, E. Pons-Branchu, B. Ghaleb, H. Valladas, N. Mercier, D. Richter, J.J. Bahain, N.J. Conard  
Datation par les méthodes ESR/U-Th combinées de sites du Pléistocène supérieur : méthodologie et application en contexte karstique

9h40 – 10h00 : D. Chahid, L. Boudad, A. Lenoble, A. El Hmaidi, A. Chakroun, C. Falguères, R. Nespoulet, M.A. El Hajraoui  
Identification des paléo-rivages des formations littorales atlantiques du Pléistocène moyen-supérieur de Rabat-Temara (nord-ouest du Maroc).

**Pause-café**

**Session 7 : suite**

**Modérateur : A. Oujaa**

10h30 – 10h50 : S. Merzoug  
Variations climatiques *versus* changements des comportements de subsistance en Afrique du Nord-Est entre la fin des temps paléolithiques jusqu'au Néolithique final (25000 et 4000 cal BP).

10h50 – 11h10 : H. Aouraghe, H. Haddoumi, K. El Hammouti, R. Sala, J. Agusti, G. Chacon, H. Blain, A. Atmani  
Nouvelles découvertes paléontologiques dans le Maroc oriental.

11h10 – 11h30 : B. Bougariane, S. Zahid, B. Ouchaou  
Apport des grands mammifères à la compréhension des changements climatiques : cas de l'Holocène du Nord du Maroc.

11h30 – 12h15 : C. Falguères, M. Lamothe, M.A. EL Hajraoui, M. Arzarello  
Conclusions générales

**Repas**

14h00 – 19h00 : Visite des sites préhistoriques de Rabat-Témara.