## Programme général

## Mardi 21 octobre 2014

09 h 30 Accueil des participants
10h-12h Séance inaugurale et
Hommage à Prof. Jean Pierre Henriet
12h 30 Réception
14h30 Session scientifique et technique
Mercredi 22 octobre 2014
9h- 12h Table ronde : Elaboration du plan d'action pour la préparation de la convention UNESCO

## Session scientifique et technique

14 h 30 The Cocarde European Research Network (European Science Foundation): objectives, achievements and perspectives Silvia Spezzaferri, University of Fribourg, Switzerland
14 h 50 La "Route Royale des Monts carbonatés du Maroc": contexte et potentiel, architecture et plan de route du projet.
Jean Pierre Henri (Ghent University), Naima Hamoumi (FSR, Mohammed V University) et Andres Rüggeberg (University of Fribourg)
15h10 Inserting the Moroccan carbonate mounds into a global mound data base: significance and implementation.
Andres Rüggeberg, University of Fribourg, Switzerland, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany, and Ghent University, Belgium
15h30 Cartes touristiques et valorisation du patrimoine du Sargho, de l'Anti-Atlas, du Haut Atlas, et des oasis sud atlasique
Mohamed Ait Hamza, Directeur du Centres des Etudes Historiques et Environnementales (CEHE) et du Centre des Etudes Anthropologiques et Sociologiques (CEAS), Institut Royal de la Culture Amazighe (IRCAM)

15h 50 Pause café
16h 10 The Cocarde documented maps of carbonate mound routes: the Sicily prost
Agostina Vertino, University of Milan-Bicocca, Italy
16h 30 La montagne dans l'histoire et l'anthropologie du/au Maroc
Jillati El Adnani, Chef du département d'histoire, FLSH, Université Mohammed V, Rabat
La «Route Royale des monts carbonatés »: un patrimoine scientifique et un musée géologique Naima Hamoumi, FSR, Université Mohammed V, Rabat
Infrastructure géologique et roches carbonatées au Maroc
E. Rjimati, A. El khalfi, F. Bouyahyaoui, A Zemmouri, I Said et O. Kadiri. Direction de la Géologie, Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement

## 17h 30 Discussion



## CONTACT

Prof. Naima Hamoum
Faculté des Sciences de Rabat, UM5 naimahamoumi@yahoo.fr/ naimahamoumi5@agmail.com

Tel : $212(0) 661075039$

明
Université Mohammed V


Océanologie-Dynamique des Séries
Sédimentaires-Environnement

## Workshop

Préparation de la convention UNESCO «Moroccan Royal Mound Heritage Route»


Rabat, 21 et 22 octobre 2014


## Comité d'honneur

Monsieur Lahcen Daoudi, Ministre de l'Enseignemen supérieur, de la Recherche scientifique et de la Formation des cadres
Monsieur Abdelkader Aâmara, Ministre de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement
Monsieur Mohammed Amine Sbihi, Ministre de la Culture
Monsieur Wail Benjelloun, Président de l'Université Mohammed V

Monsieur Abdellatif Miraoui, Président de l'Université Cadi Ayad

Monsieur Ahmed Boukous, Recteur de l'Institut Royal de la Culture Amazighe

Monsieur Abdelhak Lemrini, Historiographe du Royaume du Maroc

Monsieur Saaid Amzazi, Doyen de la Faculté des sciences de Rabat

Monsieur Ahmed El Moussaoui, Wali de la région Meknes-Tafilalt

Monsieur Said Chbâatou, Président de la Région Meknes Tafilalt

Madame Silvia Spezzaferri, Présidente COCARDE-ERN

Monsieur Jean Pierre Henriet Professeur émérite, Université de Ghent

Monsieur David Van Rooij coordinateur COCARDE-ICA Monsieur Jabour Haddou, Président MAPG

# Comite d'organisation 

## Prof. Naima Hamoumi

Prof. Aicha El Mouichni
Prof. M'hamed Aberkane
Prof. Miloudi Hajfani
Dr. Andres Rüggeberg
Assisté par :
Loubna Terhzaz (Doctorante)
El Kabous El Housaine (Doctorant)

## Contexte

La convention du patrimoine mondial de l'UNESCO (world heritage), permet la reconnaissance et la préservation des exemples éminemment représentatifs des grands stades de l'histoire de la Terre, y compris le témoignage de la vie, les processus géologiques dans le développement des formes terrestres, et les caractéristiques géomorphologiques et physiographiques (UNESCO, 2008). La côte jurassique du Dorset et de l'Est Devon est un exemple de formations carbonatées déjà reconnues comme sites du patrimoine mondial de l'UNESCO (Brunsden, 2003) et le projet danois Stevens Klint Danien des monts à Bryozoaires (Damholt and Surlyk, 2012) est en cours d'évaluation.

Le workshop international: <Recent and Ancient Carbonate Mounds in Morocco», et le séminaire de terrain Cocarde : «Ancient Carbonate Mounds in Morocco », organisés respectivement à Rabat et dans le Haut-Atlas et l'Anti-Atlas oriental en octobre 2011, ont permis d'identifier des successions qui pourraient bénéficier d'une reconnaissance en tant que patrimoine mondial par l'UNESCO.

En effet, les circuits proposés dans le Sud et le Nord du Maroc offrent un florilège de constructions carbonatées d'âges variés. Le circuit Sud traversant les massifs du Moyen-Atlas, du Haut-Atlas et de l'Anti-Atlas oriental se caractérise par :

- les superbes séries à stromatolithes dans la vallée du Draa datée du Protérozoique et du début du Phanérozoïque (Cambrien inférieur),
- les monticules à Bryozoaires de petite taille dans le Maider au Nord Est d'Alnif, qui sont contemporains de la glaciation fini ordovicienne (Hamoumi, 1999),
- les monts carbonatés liés à des fluides riches en méthane (cold seeps) d'âge silurien dans le MoyenAtlas entre Mrirt et Azrou (Barbieri et al., 2004),
- Les célèbres monts carbonatés du KessKess d'âge dévonien inférieur dans la ride de Hamar Laghdad dans l'Anti-Atlas oriental (Brachert et al., 1992 Belka, 1998 ; Aitken et al., 2002),
- les monts carbonatés d'âge viséen à facies waulsortiens dans la chaîne de Zrigat (Wendt et al., 2001) qui offrent la possibilité de voir un paysage sous-marin exhumé
- les spectaculaires monts carbonates d'obédience téthysienne datés du jurassique inférieur (Sinémurien) et ceux d'obédience atlantique datés du jurassique moyen (Bajocien), qui sont exposés dans les gorges du Ziz entre Errachidia et Midelt (Ait Addi, 1998 ; Chafiki et al., 2004 ; Neuweiler et al., 2001).

Le circuit traversant l'ancien corridor rifain au Nord de Fès montre des récifs d'âge miocène. Par ailleurs, les marges marocaines comportent les deux principales provinces qui font l'objet de recherches modernes sur le développement des monts carbonatés et les contrôles environnementaux dans l'océan récent (Néogène -Quaternaire): les monts carbonatés du Pen DuickEscarpement au large de Larache sur la marge atlantique et les monts carbonatés de la province Melilla sur la marge marocaine d'Alboran.

La route des monts carbonatés marocains offre donc une valeur ajoutée attractive à la pertinence culturelle et sociétale. Elle constitue une extension des routes des Almoravides et des Almohades en Andalousie, identifiées en tant que « Grand Itinéraire Culturel » à travers le Détroit de Gibraltar, vers les villes impériales de Fès, Meknes et de Marrakech, qui bénéficient déjà du statut de patrimoine mondial de l'UNESCO. Entre Midelt et Errachidia, la route suit la gorge étroite du Ziz qui servait de jonction entre l'Andalousie et Sijilmasa, légendaire caravansérail qui pendant des siècles a constitué une plaque tournante des routes commerciales de l'or. Enfin, la région de Tafilalt, où se trouvent les provinces les plus spectaculaires de monticule paléozoïques, est également le berceau de la dynastie Alaouite.

L'intérêt scientifique des monts carbonatés marocains ainsi que l'histoire de leurs sites, sont donc autant de raisons qui justifient l'appellation de leur circuit: " Route Royale des Monts carbonatés du Maroc " et leur inscription dans la liste des patrimoines mondiaux de l'UNESCO

## Objectifs

- Inscription des sites des monts carbonatés marocains en tant que patrimoine mondial de l'UNESCO (world heritage)
- Création d'un musée à Rissani où seront déposés des échantillons, des documents comme ceux élaborés à Granada, des diaporamas, des films documentaires etc... Ce musée contribuera à la fois à la valorisation de l'offre touristique dans la région et à la mise en place d'activités culturelles de proximité pour les élèves des collèges et lycées de la région
- Création d'une section dans le musée de l'Université Mohammed V-Agdal où seront exposés les duplicatas des documents et objets du musée de Rissani


