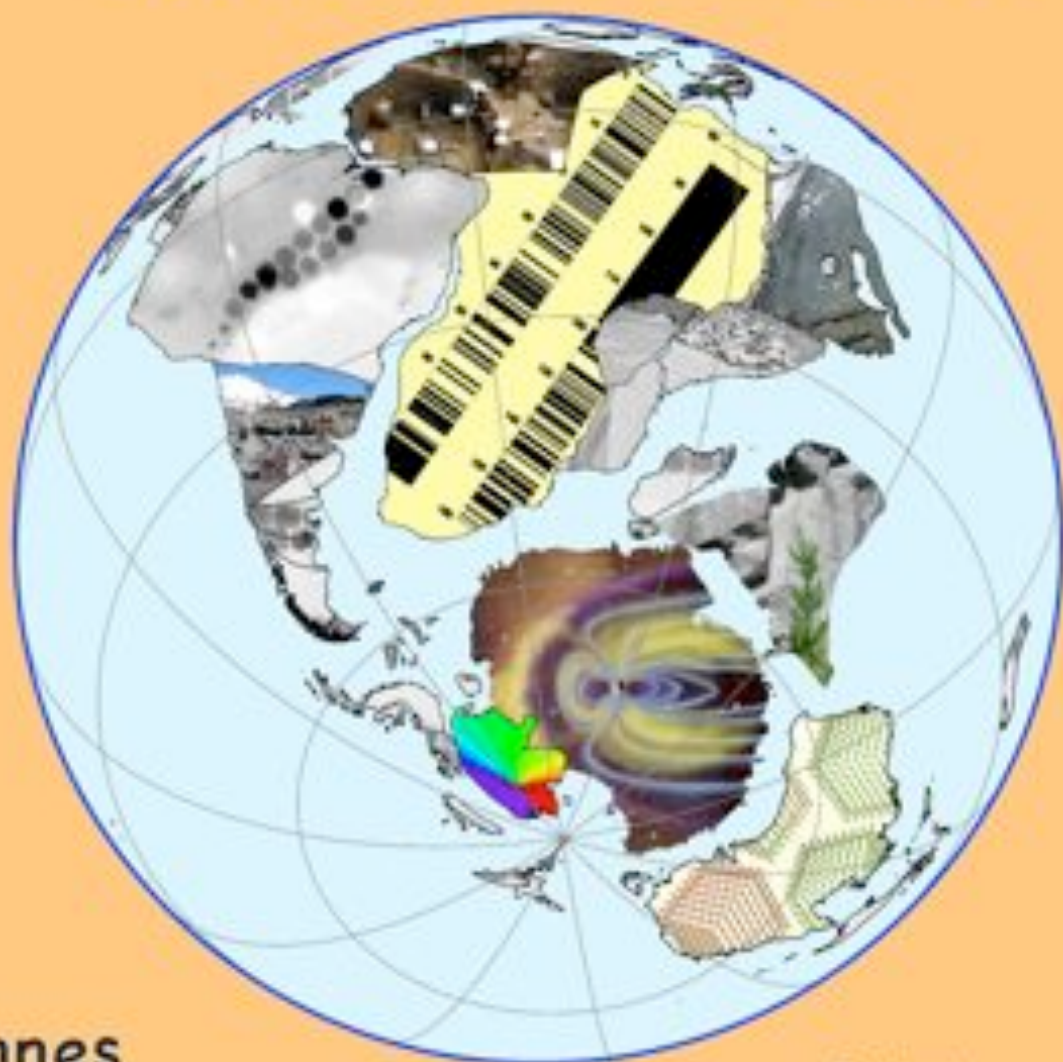


Paléomagnétisme et Magnétisme des Roches en France



Rennes

31 mai - 1er juin 2010

Université de Rennes 1
Campus de Beaulieu,
CAREN, Bat14B
Observatoire de Rennes



Contacts

Annick Chauvin
Géosciences Rennes
annick.chauvin@univ-rennes1.fr
(33) 2 23 23 60 92

Pierrick Roperch
Géosciences Rennes (IRD)
pierrick.ropersch@univ-rennes1.fr
(33) 2 23 23 52 16



**Colloque National Paléomagnétisme et Magnétisme des Roches
Rennes, 31 mai -1 juin 2010**

1er journée

8h45 Accueil des participants - mise en place des posters pour les deux sessions

Présentation des différentes équipes de paléomagnétisme et Magnétisme des roches en France :
Thèmes de recherche - Equipements – Collaborations
Animateur : P. Roperch

- 9h30- **Yves Gallet**
9h40 *Laboratoire de Paléomagnétisme de l'IPGP*
- 9h40- **Nicolas Thouveny**
9h50 *Laboratoire de Paléomagnétisme du Cerege*
- 9h50- **Pierre Camps**
10h00 *Laboratoire de Paléomagnétisme de Géosciences Montpellier*
- 10h00- **Annick Chauvin**
10h10 *Laboratoire de Paléomagnétisme de Géosciences Rennes*
- 10h10- **Claire Carvallo**
10h20 *Magnétisme des roches à l'IMPMC*
- 10h20- **Charles Aubourg**
10h30 *Magnétisme structural dans l'équipe Géosciences & Environnement Cergy*

10h30-11h00 pause café – Séance Posters

Communications scientifiques
Animateur : Jean-Pierre Valet

- 11h00- **Pierre Camps, Gregory Fanjat, Mireille Perrin, Ken Hoffman, et Thierry Poidras**
11h15 *Enregistrements volcaniques Australasiens de transitions de polarité du Champ Magnétique Terrestre : Evidences paléomagnétiques pour une possible influence du manteau sur la geodynamo ?*
- 11h15- **Yves Gallet, Vladimir Pavlov, Magali Ader, Galen Halverson**
11h30 *Fréquence des inversions magnétiques ou fréquence des superchrons durant le Précambrien*
- 11h30- **Didier Vandamme**
11h45 *Paléomagnétisme Néoprotérozoïque en Afrique*
- 11h45- **Charles Poitou, Jean Besse et Jean-Pierre Valet**
12h00 *Le champ magnétique terrestre et la dérive des plaques continentales au Précambrien*
- 12h00- **Jean-Pascal Cogne et Jean Besse**
12h25 *Anomalie(s) de l'inclinaison paléomagnétique Méso-Cénozoïque en Asie: causes géomagnétiques vs. causes tectoniques*

12h30-14h00 repas

Communications scientifiques
Animateur : P. Lanos

- 14h00-14h15 **Nicolas Warme** Aurélia Alligri, Yves Gallet, Maxime Le Goff et Agnès Genevey
L'archéomagnétisme appliqué aux fours culinaires du haut Moyen Age : 10 ans d'activité dans le cadre de l'archéologie préventive
- 14h15-14h30 **Agnès Genevey**, Yves Gallet, Jean Rosen et Maxime Le Goff
Variations de l'intensité du champ magnétique terrestre en Europe de l'Ouest au cours des derniers 800 ans : Applications en géomagnétisme et en archéologie
- 14h30-14h45 **Annick Chauvin**, Pierrick Roperch, Jean-Luc Le Pennec et Francisco Valdez.
Variation séculaire à basse latitude. Résultats paléomagnétiques et archéomagnétiques en Equateur
- 14h45-15h00 **Erwan Thebault**. Javier Pavon-Carrasco et Yves Gallet
Modélisation bayésienne des variations du champ archéomagnétique en Europe durant les deux derniers millénaires
- 15h00-15h15 **Nicolas Thouveny**, Didier Bourles, Lucie Menabreaz, Jean Pierre Valet, Eva Moreno, Frank Bassinot
Couplage "paléomagnétisme - géochimie des cosmonucléides" dans les sédiments marins : test de l'hypothèse d'un forçage orbital de la géodynamo : le projet "ANR – MAGORB.
- 15h15-15h30 **Catherine Kissel** et l'équipe CHRONOMAG du LSCE.
Application du magnétisme à l'étude de la dynamique rapide (centennale à millénaire) des masses d'eaux océaniques. Exemple de la dernière période glaciaire.

15h30-16h00
Pause café - Posters

Animateur :

- 16h00-16h15 **Charles Aubourg**, Jean-Pierre Pozzi et Myriam Kars
Les paragénèses magnétiques des roches sédimentaires non métamorphiques
- 16h15-16h30 **Maud Moulin**, Frédéric Fluteau, Vincent Courtillot et Xavier Quidelleur
Reconstruction de la séquence éruptive du Lesotho (Trapps du Karoo).
- 16h30-16h45 **Christine Franke** , Médard Thiry, Maria Jelenska, Magda Kadzialko-Hofmokl, France Lagroix, David Parcerisa, Adam Szuszkiewicz, Krzysztof Turniak, et Kouakou Yao
Stabilité des surfaces continentales et évolution géodynamique des socles Paléozoïques : Exemple pour la reconstruction de la paléosurface triasique
- 16h45-17h00 **Jean-Bernard Edel**
La chaîne varisque au Carbonifère: une histoire tectonique polyphasée – Les enseignements du paléomagnétisme en zone orogénique.
- 17h00-19h30 Discussion autour des Posters
Visite possible du laboratoire de Rennes

Repas dans un restaurant à Rennes

Seconde journée

8h30 Accueil des participants

Communications scientifiques

Animateur :

- 9h00-9h15 **Aude Isambert**, François Guyot, Nicolas Menguy, Jean-Pierre Valet
Diversité des populations bactériennes magnétotactiques en eau douce

- 9h15-9h30 **Eva Moreno**
Variations des propriétés magnétiques et données d'XRF dans les sédiments marins en relation avec l'impact de la super-éruption Toba de 73ka à Sumatra
- 9h30-9h45 **Yu-Min Chou, S-R., Song, C. Aubourg, T-Q., Lee, E-C., Yeh**
L'enregistrement paléomagnétique du séisme de Chi-Chi (Mw 7.6, 1999)
- 9h45-10h00 **Jérôme Gattacecca**
Paléomagnétisme et Planétologie : Résultats récents sur des échantillons lunaires Apollo
- 10h00-10h15 **François Leveque**
Imagerie géophysique et propriété magnétique

10h15-11h00
Pause café – Posters

- 11h00-11h15 **France Lagroix**
Application du magnétisme à l'étude de dépôts de loess
- 11h15-11h30 **Jérôme Gattacecca**
Développements instrumentaux en microscopie magnétique
- 11h30-12h00 **Discussion**
Développements en minéralogie magnétique

12h00-13h30 repas

- 13h30-16h15 **Discussion**
Prospective Instrumentation, Partage des instruments
- Prospective Recherche – Suite à donner au colloque

Posters :

- Poster 1 **Claire Bouligand et Jonathan Glenn**
Cartographie de l'altération hydrothermale au Yellowstone à l'aide des méthodes magnétiques
- Poster 2 **Julie Carlut et J-P Pozzi**
Paléomagnétisme de dépôts calcitiques
- Poster 3 **Claire Carvalho, Ph. Saintavit, M.-A. Arrio, Y. Guyodo, R. L. Penn, B. Forsberg, A. Rogalev, F. Wilhelm, A. Smekhova**
Etude de l'auto-inversion de l'aimantation dans les basaltes océaniques à l'aide de mesures de XMCD
- Poster 4 **Pauline Coster et Mouloud Bennami**
Magnétostratigraphie complète des dépôts du Miocène continental du bassin de Mae Moh (Thaïlande) et la révision de l'âge des localités à hominoïdes au Nord de la Thaïlande
- Poster 5 **François Demory**
Parc instrumental Marseille.
- Poster 6 **Grégory Fanjat, V. Shcherbakov, P. Camps, F. Barou, G. Plenier, and P. Rochette**
Fabrique d'AMS anormales dans des coulées de laves : Une approche expérimentale et

numérique.

- Poster 7 **Frederic Fluteau**
De l'apport du paléomagnétisme en modélisation climatique
- Poster 8 **Christine Franke, Eric Robin, Susann Henkel, Alexandra Courtin-Nomade, et Ulrich Bleil**
Succession des sulfures de fer dans les sédiments de la Mer Noir
- Poster 9 **Christine Franke, Selma Baati, Martine Audiguier, Sophie Ayrault, Philippe Bonté, Olivier Evrard, et Catherine Kissel**
Variabilité saisonnière du transport des matières en suspension dans le bassin versant de la Seine
- Poster 10 **Gwenael Hervé, Annick Chauvin et Philippe Lanos**
Archéomagnétisme au premier millénaire av. J.-C. en France: contribution à l'étalonnage des variations du champ géomagnétique à des fins de datation
- Poster 11 **Fabien Humbert, L. Louis and P. Robion**
Anisotropie de propriétés physiques dans des échantillons du forage du "Taiwan Chelungpu Fault Drilling Project" (TCDP)
- Poster 12 **Myriam Kars**
Formation continue de minéraux magnétiques pendant le métamorphisme d'enfouissement de bas degré (< 3km)
- Poster 13 **Catherine Kissel**
Le laboratoire de paléomagnétisme du LSCE
- Poster 14 **Philippe Lanos et Philippe Dufresne**
Datations archéomagnétiques et modélisation chronologique
- Poster 15 **Lucie Menabreaz**
Champ géomagnétique et ¹⁰Beryllium dans les sédiments
- Poster 16 **Yves Gallet, Agnès Genevey, Maxime Le Goff, M. al Maqdissi, P. Butterlin**
Archéomagnétisme en Syrie : Evolution du champ géomagnétique et chronologie archéologique
- Poster 17 **Thierry Poidras**
Système Embarqué d'Orientation et de Positionnement dédié aux Sciences de la Terre.
- Poster 18 **Pierrick Roperch, César Arriagada et Annick Chauvin**
Sur l'intérêt de combiner données d'ASM et d'aimantations rémanentes pour mieux contraindre l'évolution tectonique des régions déformées : quelques exemples dans la chaîne andine.
- Poster 19 **Pierrick Roperch, Victor Carlotto, Gilles Ruffet, Michel Fornari**
Rotations tectoniques le long de la zone de transfert d'Abancay (Andes du sud du Pérou).
- Poster 20 **Pierrick Roperch et Annick Chauvin**
Peut-on déterminer des paléointensités sur des roches pyroclastiques ?
- Poster 21 **Sonia Rousse**
Atelier de Magnétisme (UMR 5563- Toulouse)
- Poster 22 **Brigitte Smith, Charles Aubourg et Safar Ali Eshraghi**
Rotations paléomagnétiques récentes dans la province de Fars (Zagros, Sud de l'Iran) et implications tectoniques
- Poster 23 **Lionel Sonnette, Jean-François Stéphan, Jacques Angelier, Pierre Rochette et Jérôme Gattacceca**
Potentiel magnétique de la couverture sédimentaire méso-cénozoïque des arcs de Nice et Castellane, résultats paléomagnétiques et ASM préliminaires

Listes de participants :

Annick CHAUVIN	Géosciences Rennes1
Pierrick Roperch	Géosciences Rennes
Philippe Lanos	Géosciences Rennes et IRAMAT
Gwenael Hervé	Rennes
Mireille Perrin	Montpellier
Jean-Pascal Cogné	IPG Paris VII
Claire Carvallo	Ins. Minéralogie Paris VI
Julie Carlut	ENS Paris
Jean-Pierre Pozzi	ENS Paris
Sonia Rouse	Toulouse
Jérôme Gattacceca	Marseille
Warne Nicolas	INRAP
Agnes Genevey	Louvres
Brigitte Smith-Daignieres	Montpellier
Charly Aubourg	Cergy-Pontoise
François Leveque	La Rochelle
Charles Poitou	IPGP
Yves Gallet	IPG Paris
Jean-Bernard Edel	EOST Strasbourg
Aude Isambert	IPG Paris
France Lagroix	IPG Paris
Maxime Le Goff	IPGP Paris
Pierre Camps	Montpellier
Didier Vandamme	Marseille
Claire Bouligand	Grenoble
Mouloud Benammi	Poitiers
Guillaume Le Hir	IPGP
Eva Moreno	MNHN
Gregory FANJAT	Montpellier
Myriam KARS	Cergy
You-Min CHOU	Cergy
Fabien HUMBERT	Cergy
Lucie MENABREAZ	Marseille
Christine Franke	Ecole des Mines
Alexandra Bouilloux	IPGP
Maud Moulin	IPGP
Lionel Sonnette	Nice
Erwan Thebault	IPGP
François DEMORY	Marseille
Eric Ferré	Illinois U. / Marseille
Philippe Dufresne	Rennes
Philippe Culerier	Rennes
Jean-Pierre Valet	IPG Paris

Poidras Thierry	Montpellier
Catherine Kissel	IPSL/Gif/Yvette
Guillaume Dupont-Nivet	Utrecht/Rennes
Frederic Fluteau	IPG Paris