

Ecole Doctorale  
Géosciences et Ressources Naturelles – Paris



## Programme

Journées des Doctorants  
16 et 17 juin 2005 – Ecole des Mines de Paris

## Programme des communications orales du jeudi 16 juin 2005

---

- 8 h 15** Inscriptions
- 8h 45** Accueil des participants
- 9 h** **Ramdane Alkama** - Accounting for consistent river flow in simulation of LGM
- 9 h 20** **Jean-Patrice Assi** - Imagerie 3D d'un environnement complexe et corrélation des données de résistivité aux données d'humidité
- 9 h 40** **Hugues Bauer** - Cycles haute-fréquence en domaine de transition marin-continentale : exemple de la série miocène de Châteauredon (SE, France)
- 10h** **Clément Baujard** - Modélisation d'écoulements biphasiques dans les milieux fracturés : rôle de la densité du fluide injecté sur le comportement des réservoirs géothermiques
- 10 h 20** **Catherine Beltran** - Reconstitution des variations de température et de salinité au cours du dépôt des cycles sédimentaires pliocènes de Punta Piccola (Sud-Sicile). Utilisation des alcénones et du rapport isotopique de l'oxygène des coccolithes
- 10 h 40** PAUSE
- 11 h** **Delphine Desmares** - Enregistrement à haute résolution des modifications environnementales dans un cadre téphrochronologique : le bassin du Western Interior au passage céno-manien-turonien
- 11 h 20** **Stephen M. Razafindratsima** - Stratégie de caractérisation d'un aquifère pollué par des hydrocarbures denses non miscibles
- 11 h 40** **Jérôme Fortin** - La compaction des grès poreux : mise en évidence de bandes de compaction
- 12 h – 13 h** **Présentation orale des posters 1**
- .....
- 14 h 20 - 15 h 20** **SEANCE POSTERS**
- 15 h 30** **Olivier Genthon** - Régulation de canaux à surface libre : la régulation dynamique et la reconstitution de mesures en temps réel sur un système à retard
- 15 h 50** **Michael Hermoso** - L'événement « clathrate » du Toarcien inférieur dans les bassins ouest-téthysiens : causes et implications sédimentologiques
- 16 h 10** PAUSE
- 16 h 40** **Jean Nazaire Mbani** - Le bassin côtier congolais au Crétacé supérieur : biostratigraphie, caractérisation et distribution de la matière organique d'après les données de six sondages
- 17 h** **Cesar Witt** - Quaternary tectonic evolution of the Southernmost edge of the North Andean Block : the Golfo de Guayaquil – Tumbes basin
- 17 h 20** **Benjamin Musavu-Moussavou** - Les crises Permien/Trias et Cénomanien/Turonien : la réponse des radiolaires

## Programme des communications orales du vendredi 17 juin 2005

---

**8 h 30**      **Présentation orale des posters 2**

**9h**            **Marc Parmentier** - Modélisation de la spéciation et des réactions cinétiques microbiologiques avec CHESS

**9 h 20**      **Jean-Luc Payan** - Evaluation des impacts diffus des ouvrages sur les débits à l'aval par une approche hydrologique

**9 h 40**      **François Prognon** - Etude des paléosols quaternaires des Bermudes

**10 h**         **Hugues Raimbourg** - Importance des réactions métamorphiques profondes sur l'exhumation : le modèle du canal de subduction

**10 h 20**    **Perrine Fleury** - Fonctionnement hydrogéologique des sources karstiques sous-marines

**10 h 40**    **Présentation orale des posters 3**

**11 h 30 - 13 h**    **SEANCE POSTERS**

.....

**14 h**            **Caroline Ricordel** - Evolution géodynamique du Massif Central pendant le Mésozoïque : arguments apportés par le paléomagnétisme

**14 h 20**      **Karim Selouane** - Le système morphogénétique éolien et la dynamique climatique actuelle au Sahara atlantique

**14 h 40**      **Julien Thiesson** - Mesure de la viscosité magnétique, développement d'appareil pour la mesure sur site

**15 h**            **Mélanie Turpin** - Caractérisation géochimique et distribution spatiale des constituants carbonatés le long du Grand Banc des Bahamas

**15 h 20**      **Rosalie Vandromme** - Modélisation du comportement d'un sédiment argileux au cours de son enfouissement : fracturation hydraulique /injection sableuse

**15 h 40**      PAUSE

**16 h**            **Cécilia Bobée** - Etude hydrogéologique des impactites de Chassenon (Charente, France)

**16 h 20**      **Claudia Rojas-Serna** - Utilisation d'information hydrométrique minima pour définir les paramètres d'un modèle pluie-débit

**16 h 40**      **Aude Vincent** - Quantification de l'infiltration à l'échelle du bassin versant à l'aide de modèles hydrologiques, dans un contexte semi-aride

**17 h**            **Ludovic Mocochain** - Les enregistrements dans le karst de la crise salinité messinienne : exemple des karsts du Bas-Vivarais calcaire (Ardèche, France)

**17 h 20**      **CONCLUSIONS. POT AMICAL**

## Présentation des communications sous forme de poster

---

<b>William Agudelo</b>	Imagerie sismique quantitative de la marge convergente d'Equateur-Colombie
<b>Magalie Bellou</b>	Analyse des Push-ups et détermination des magnitudes de séismes historiques dans la Zone Sismique Sud-Islandaise
<b>Simon Blancher</b>	Analyse pétrologique des relations entre les différents unités du complexe du Messum, Namibie
<b>Slah Boulila</b>	Contrôle astro-climatique de la sédimentation des séries calcaréo-marneuses du Callovo-Oxfordien dans le bassin du Sud-Est de la France (coupes d'Aspres-sur-Buéch et de Tréscléoux)
<b>Marie Bourqui</b>	Prise en compte des variabilités spatio-temporelles dans les modèles pluie-débit pour une meilleure prévision des crues
<b>Laurent Caméra</b>	Structure profonde de la Méditerranée orientale d'après des données de sismique réflexion avec une migration avant stack (PSDM)
<b>Florence Curie</b>	Rétention d'azote par les zones humides riveraines
<b>Cendrine Dargnat</b>	Sources, transfert et devenir des phtalates sur le bassin versant de la Seine. Evaluation des risques environnementaux et sanitaires.
<b>Sara Di Carli</b>	Etude cinématique et dynamique du séisme de Tottori (6 octobre 2000, Japon)
<b>Noémi d'Ozouville</b>	On the hydrology of the Galapagos Islands : from remote sensing to conceptual hydrological modeling
<b>Véronique Durand</b>	Comment caractériser un aquifère fracturé. Recherche multidisciplinaire appliquée à deux sources d'eau minérale en contextes métamorphique (Plancoët) et carbonaté (Quézac)
<b>Nicolas Eckert</b>	Développement d'une approche statistique intégrant données historiques, expertise et modélisation physique pour la prédétermination des avalanches
<b>Thomas Esclaffer</b>	Exploration numérique du ruissellement à l'échelle du versant en relation avec les propriétés de la zone non-saturée
<b>Jérémie Ferrand</b>	Les systèmes de volcans de boue : étude géochimique
<b>Sunsearé Gabalda</b>	Contexte structural du tunnel de la liaison Lyon-Turin : structures comparées de deux socles, Sapey et Vanoise méridionale, dans les Alpes de Haute-Maurienne
<b>Ahmad Ghorbani</b>	Comparaison de réponses d'échantillons variés de roches en polarisation provoquée fréquentielle
<b>Pauline Gueutin</b>	Interprétation osmotique des surpressions dans le Callovo-Oxfordien au niveau du site de Bure
<b>Elodie Guignon</b>	Transfert des pesticides dans le bassin versant de la Vesle (Reims) : expérimentation et modélisation

## Présentation des communications sous forme de poster

---

- Nabil Hadj-Kacem** Intégration de l'information sismique dans les grilles réservoirs
- Emilia Huret** Analyse cyclostratigraphique et corrélations à très haute résolution des séries callovo-oxfordiennes des forages ANDRA du site de Bure (Haute-Marne) de l'Est du Bassin de Paris : premières approches pour la détection des hiatus sédimentaires
- Anne Jost** Réponse hydrodynamique d'un système aquifère complexe aux forçages climatiques et géomorphologiques des cinq derniers millions d'années : modélisation hydrogéologique 3D du bassin de Paris
- Aurélie Jouve** Apports sédimentaires des versants et dynamique fluviale en réponse aux fluctuations climatiques du Quaternaire : vers un modèle 3D d'évolution du paysage
- Frank Lartaud** L'étude couplée par cathodoluminescence et géochimie isotopiques des coquilles de mollusques permet-elle de renseigner sur l'évolution des contrastes thermiques saisonniers au cours des temps géologiques ?
- Thi Phuong Quynh Le** - Establishment of nutrient budgets for the Red River : a sub-tropical system
- Marie Lefranc** Variations et variabilité spatiales des argilites de Bure (Callovien-Oxfordien) à partir des données diagraphiques
- Laurent Longuevergne** - Hydrologie et géodésie
- Anne-France Maurer** - Deux étapes/deux échelles pour définir les caractéristiques de la diagenèse
- Sylvain Mazuel** Modélisation géostatistique pour la quantification d'incertitudes sur le transfert sol-nappe
- Caroline Mehl** Interaction fluides-roches et localisation de la déformation dans la croûte moyenne
- Laetitia Moulin** Modélisation hydrologique pour la prévision des crues rapides sur les bassins de la Loire amont
- Emmanuelle Mounier** - Emission de N<sub>2</sub>O et bactéries dénitrifiantes dans le bassin de la Seine en amont de Paris
- Nghia Nguyen Cong** - Mécanisme du slumping et propriétés mécaniques originelles. Application au bassin vocontien pendant la période hauterivienne
- Catherine Noiriel** Contribution à la détermination expérimentale et à la modélisation de différents processus contrôlant l'évolution géochimique, structurale et hydrodynamique des roches fissurées carbonatées
- Jafar Omrani** Geodynamic evolution of Zagros
- Joseph Owono** Stratigraphie séquentielle du Crétacé supérieur dans la baie du Bénin

---

## Présentation des communications sous forme de poster

---

- Cédric Pellan** Estimation de l'impact de la province magmatique du Paranà-Etendeka sur la biosphère au Crétacé inférieur. Approche par la géochimie des laves et des sédiments océaniques contemporains. Géochimie du carbone dans les sédiments du leg ODP 692B
- Agnès Pointu** Mouvements verticaux associés à l'évolution de la marge passive jeune (Dhofar, Oman) : mise en évidence et structures lithosphériques associées
- Krzysztof Radzicki** Analyse de la thermométrie sur les ouvrages hydrauliques
- Olivier Regnault** Etude expérimentale de la réactivité du CO<sub>2</sub> supercritique en milieu géologique et implication pour la séquestration de gaz à effet de serre
- Agata Sferratore** Modelling Si cycle along the river continuum : upgraded Riverstrahler approach
- Vijay Pratap Singh** Application des algorithmes évolutionnaires à la détermination de modèles de vitesse par inversion sismique
- Nadège Vilasi** Diagenèse, déformation et fracturation des systèmes turbiditiques carbonatés dans la zone ionienne (Albanie)
- Sylvain Weill** Simulation d'un régime de débordement-ruissellement par un modèle multidomaines darcéen
- Philippe Yamato** L'exhumation des roches métamorphiques de haute pression durant la subduction océanique, des données de terrain vers la modélisation thermo-mécanique. L'exemple des schistes lustrés

---

## Autres résumés

---

- Mario Arias Salguero** - Intrusion saline dans la nappe aquifère côtière à Samara, Costa Rica
- Charles Baubion** Outils satellitaires pour l'évaluation des ressources en eau
- Caroline Bernard-Michel** - Indicateurs géostatistiques de pollution des cours d'eau
- Alexandre Egreteau** - Etude des anomalies de l'amplitude en sismique réflexion pour l'imagerie et la caractérisation du sous-sol
- Bruna Grizzetti** Evaluating nutrient pressure in large european river basins
- Frédéric Joncour** Imagerie par équation d'onde en amplitude préservée
- François Schaub** Apport de l'imagerie profondeur à la caractérisation de réservoir
- Alireza Shahidi** Evolution tectonique et géodynamique des chaînes de l'Alborz et du Kopet-Dagh (Iran) depuis le Mésozoïque