

Ecole Doctorale  
Géosciences et Ressources Naturelles – Paris



Journées des Doctorants  
5 et 6 mai 2009 – Ecole des Mines de Paris

## Programme

	Mardi 5 mai 2009	Mercredi 6 mai 2009
8h30	inscription / petit déjeuner	présentation des posters 2
9h00	accueil : B. Legait – Direct. ENSMP présentations orales	présentations orales
10h30	pause	pause
10h45	présentations orales	séance posters 2
11h45	conf. invitée : Catherine Truffert, BRGM	conf. invitée : Patrick Lachassagne, Danone
12h45	pause déjeuner	pause déjeuner
14h00	présentations orales	présentations orales
15h00	présentation des posters 1 et séance posters 1	conf. invitée : Bruno Vendeville, UST Lille pause
16h30	Rencontre avec deux anciens doctorants et table ronde	présentations orales
18h30		conclusions et pot amical

## Programme des communications orales du mardi 5 mai 2009

---

- 8 h 30** **Inscriptions - Accueil « Petit déjeuner »**
- 9 h** **Accueil de Benoît Legait**, Directeur de l'Ecole des Mines
- 9 h 10** **Maura Bussolotto** - Mécanismes de la déformation dans les zones de faille en domaine carbonaté : rôle de la profondeur (P/T) : Exemple de la marge sud du rift de Corinthe
- 9 h 30** **Amine Dhemaied** - Modélisation de la propagation des ondes dans un milieu visco-élastique avec des CPML : validation numérique et expérimental
- 9 h 50** **Anne-Edwige Held** – Paléo-hydrologie d'un système fluvial méandrique oligocène : les clés pour la restitution des aires de drainage et des fluctuations climatiques.
- 10 h 10** **Fatima El Atrassi** - Du manteau à l'affleurement au cœur de la chaîne rifaine (Maroc): Histoire thermo-barométrique et mise en place
- 10 h 30** Pause
- 10 h 45** **Vincent Fernandez** - Étude d'embryons énigmatique in ovo du Crétacé Inférieur de Thaïlande par micro-tomographie aux rayons X en contraste de phase
- 11 h 05** **Rana Charara** - Kinematic GPS profiles to monitor Surface deformation
- 11 h 25** **Eric Halter** - Etude de la réactivité de surface du Corindon colloïdal à pH acide ; caractérisation de l'interface, étude expérimentale et modélisation géochimique
- 11 h 45** **Conférence invitée : Catherine Truffert** (BRGM) – La connaissance géologique au service des enjeux des ressources naturelles
- .....
- 12 h 45 – 14 h** Pause Déjeuner
- .....
- 14 h** **Magalie Delmas** - Le SDR : un lien entre érosion des sols et exports de sédiments dans les rivières
- 14 h 20** **Pierre-Yves Filleaudeau** - Exhumation et relief des Pyrénées
- 14 h 40** **Noé Wahl** - Distribution annuelle d'anions dans les cernes d'accroissement annuel des chênes en Île de France
- 15 h - 16 h 30** **Présentation orale des posters et Séance posters**
- 16h30–18h30** **Rencontres avec deux anciens Doctorants GRN (Anne Bialkowski, BRGM et Antoine Le Solleuz, ENSG Nancy) et Table ronde**

## Programme des communications orales du mercredi 6 mai 2009

---

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

**9h** **Dorothee Husson** - Vers une calibration astronomique du Maastrichtien

**9 h 20** **Damien Huyghe** - Contraintes sur l'évolution de la topographie des Pyrénées au cours de l'Eocène moyen par l'utilisation de la géochimie isotopique

**9 h 40** **François Moussu** - Fonctionnement des aquifères karstiques : de l'analyse des séries pluie-débit à la modélisation

**10 h** **Jérémy Nos** - Modélisation du transport réactif en milieu hétérogène

**10 h 20** **Elodie Passeport** - Efficacité et insertion de deux zones tampons pour réduire la pollution par les pesticides sur un bassin versant drainé

**10 h 40** Pause

**10 h 45 – 11 h 45** **Séance Posters 2**

**11 h 45** **Conférence invitée : Patrick Lachassagne** (Danone) - Hydrogéologie et Danone : une relation plus évidente qu'il n'y paraît de prime abord...

.....

**12 h 45 – 14 h** Pause Déjeuner

.....

**14 h** **Aliaksei Pazdniakou** - Ecoulements à plusieurs phases en milieux poreux par la méthode de Boltzmann sur réseau

**14 h 20** **Gilles Pelfrene** - Comportement dynamique des systèmes de forage pétrolier

**14 h 40** **Fabrizio Giovanni Botta** - Les pesticides dans le bassin de l'Orge : impact des rejets urbains sur la contamination des eaux de surface

**15 h** **Conférence invitée : Bruno Vendeville** (UST Lille) - Introduction à la tectonique salifère

**16 h** Pause

**16 h 10** **Mario-Luis Rodriguez-Chavez** - Anticipation de l'accès à la ressource granulat par rupture des schémas actuels à long terme

**16 h 30** **Anouar Romdhane** - Inversion 2D des formes d'ondes sismiques pour l'imagerie des structures superficielles

**16 h 50** **Guillaume Vilain** - Flux de N<sub>2</sub>O le long d'un continuum parcelle-zone humide-rivière dans le bassin versant de l'Orgeval

**17 h 10** **Conclusions et pot amical**

## Présentation des communications sous forme de posters

---

**Danitza Aburto Mardones** – Etude de la variabilité géotechnique des argilites du Callovo-Oxfordien

**Gayané Asatryan** – Contraintes paléontologiques (Radiolaires) pour l'âge de la couverture sédimentaire des ophiolites d'Arménie et l'accrétion océanique téthysienne dans le Petit Caucase

**Yoann Aubert** - Comportement vers les valeurs extrêmes des distributions de fréquence des pluies et des débits : comparaison de différentes approches et réflexions sur l'équi-finalité des modèles de transformation de la pluie en débit.

**Clémence Basuyau** - Imagerie Lithosphérique obtenue par Inversion Multi-paramètres

**Mohamed-Amine Bechkit** - Calcul d'infiltration dans le sol à partir de profil de température en utilisant différentes échelles de temps

**Stéphanie Becque** - Erosion fluviale dans le bassin de la Loire : compréhension et modélisation

**Rose Ben Simon** - Etude et modélisation de la phénoménologie de la récupération in situ (ISR) du minerai d'uranium

**Salim Bensmina** - Limites mécaniques et opératoires des tiges de forage pour le forage extrême

**Lionel Berthet** - Effets de l'assimilation de données de débit dans un modèle hydrologique de prévision des crues

**Laura Blanco Martin** - Etude expérimentale et théorique du boulonnage à ancrage reparti

**Estelle Bonnaud** - Origine des hétérogénéités des gaz acides dans les champs pétroliers du Moyen-Orient.

**Claire Brinon** - Etude hydro-géophysique du site gallo-romain de Grand (Vosges)

**Anisong Chitnarin** - The Early to Middle Permian Ostracods from Phetchabun Province, Central Thailand

**Marcello de Michele** - Variation spatiale de l'accumulation de contraintes sur une faille active, mesurée par Interférométrie Radar différentielle : exemple sur la faille de San Andreas (USA) à Parkfield

**Florent Delille** - Compréhension locale des résultats de fragmentation dans l'abattage par gradins –conceptualisation et prédictions basées sur le confinement et la mobilité des volumes abattus trou par trou

**Pierre-Yves Descote** – Typologie des carbonates bioclastiques FORAMOL du Miocène Provençal. Implications hydrodynamiques et climatiques

**Yvon Desnoyers** - Apports géostatistiques pour la caractérisation radiologique d'une installation nucléaire

**Marie-Béatrice Forel** - Ostracodes (Crustacea) témoins des modifications paléo-environnementales associées aux événements de la limite Permien-Trias en Chine du Sud et Turquie

## Présentation des communications sous forme de posters

---

**Rima Ghazal** - Analyse de la stabilité des blocs rocheux sur la paroi des tunnels et des versants rocheux

**Vincent Gressier** - Enregistrement par le nannoplancton calcaire de l'excursion positive du carbone durant le Valanginien (Crétacé inf.). Comparaison entre le bassin vocontien et le bassin ibérique.

**Thomas Gronwald** - Equivalents probabilistes de traitements sismiques orientés réservoir: exemple du PSV

**Gaëlle Grundman** - Caractérisation du potentiel pétrolier du bassin de la Gaspésie (Québec, Canada)

**Benjamin Huet** - Modélisation thermomécanique des dômes Cycladiques contrainte par des données naturelles de Pression-Température-temps-déformation"

**Pauline Kessouri** - Etude de la résistivité électrique et de la permittivité diélectrique du sol aux fréquences intermédiaires (100 kHz - 10 MHz)

**Raphaël Kourdian** - Estimation de l'humidité par capteurs radar THR. Application à la traficabilité du Tchad méridional

**Laure Laigle** - Modélisation des hétérogénéités de réservoir par simulation génétique événementielle

**Pierre Le Cointe** - Etude de l'impact des colloïdes sur le transport des éléments radioactifs. Application au Centre de Stockage de l'Aube

**Nils Le Gal** - Etude des processus de migration des gaz dans un contexte hydrogéologique d'ennoyage post-minier

**Kristell Le Dortz** - Evaluation de la vitesse de glissement sur la faille d'Anar, Iran central, par datations cosmogéniques et OSL

**Emmanuel Lecomte** - Kinematics of low-angle normal fault on Mykonos island (Cyclades, Greece)

**Imad Lekouch** - Production d'eau potable par condensation passive d'humidité atmosphérique (rosée)

**Xiangyu Li** - Wave Propagation in Fractured Media

**Sihem Louati** - Modélisation et Traitement de bruit de fond sismique. Application à un milieu tabulaire isotrope

**Cécile Michel** - Etude de la génotoxicité du milieu aquatique en comparant la génotoxicité exprimée par *Dreissena polymorpha* et la génotoxicité intrinsèque des micro-polluants biodisponibles

**Céline Monteil** - Contribution des principaux aquifères du bassin-versant au fonctionnement hydrologique de la Loire

**Gonca Okay** - Caractérisation géo-électrique de la zone endommagée (EDZ) sur le site expérimental de Tournemire (Aveyron)

**Elodie Philippe** - Prise en compte du battement de nappe dans la modélisation des transferts de solutés dans la zone non saturée

## Présentation des communications sous forme de posters

---

**Edwige Polus** - Estimation géostatistique des débits, flux et concentrations le long d'un réseau hydrographique

**Jérémy Pulou** - Les anciennes cressonnières de l'Essonne: Epuration des nitrates et dynamique après abandon

**Sandro Rinaldi** - Étude du devenir de la pollution d'une nappe alluviale par des solvants chlorés sur des sites industriels historiques en activité : zones sources, vecteurs et mesures de préservation

**Agnès Rivière** - Etude de la dynamique de mise en place et de retrait d'un permafrost et impacts hydrologiques

**Damien Roche** - Environnements des premiers hominidés est-africains à travers l'étude biogéochimique des faunes mammaliennes associées

**Firas Saleh** - Modélisation hydraulique des écoulements, des hauteurs d'eau et des inondations. Le cas du Serein (Yonne)

**Cyril Schamper** - Simulation de méthodes électromagnétiques (basses fréquences) pour le monitoring de réservoir.

**Samir Seladji** - Caractérisation géophysique avant et après tassement d'un site forestier (INRA Forêt Nancy)

**François-Xavier Simon** - Apport de l'outil géophysique à la reconnaissance archéologique sur les sites de Sainte-Croix-en-Plaine : Etat des connaissances et perspectives

**Asal Sirhan** - A new radio magnetotelluric geophysical technique

**Vincent Strak** - La croissance des facettes triangulaires sur les escarpements de faille normale: observations et modélisation analogique

**Charlotte Thierion** - L'aquifère d'Alsace : son fonctionnement, ses vulnérabilités actuelles et prévisibles sous l'impact du changement climatique

**Khawla Tlili** - Les dépôts atmosphériques des contaminants halogénés

**Florent Toche** - Bilan et Modélisation des émissions de gaz à effet de serre d'origine agricole dans le bassin de la Seine

**Thierry Tortosa** - Les vertébrés du Crétacé supérieur de Provence (Sud-Est de la France) : gisements, biodiversité et études stratigraphiques

**Joachim Trémosa** - Sur l'origine des surpressions dans les argilites liasiques de Tournemire (Aveyron, France)

**Audrey Valéry** - Que sait-on sur les gradients orographiques en zone de montagne ? Analyse comparative en Suisse, Suède et France

**Rémi Valois** - Géophysique en milieu karstique

**Louise Watremez** - Structure profonde et évolution thermo-mécanique d'une marge continentale : le golfe d'Aden oriental

**Setayesh Zandi** - Numerical modelling of geomechanical effects of steam injection in SAGD heavy oil recovery

**Khalid Amrouch** - Quantification of Stress and Strain using Calcite Twins and Anisotropy of physical rock properties in a folded/fractured carbonate reservoir

**Samuel Angiboust** - Processus pétrologiques et mécaniques profonds dans les zones de subduction : le cas des Alpes Occidentales

**Charles Baubion** – Water resources assessment in the Huai River Basin : hydrological modelling and remote sensing

**Adeline Bourgeault** - Facteurs de contrôle de la bioaccumulation du Cadmium chez une moule d'eau douce *Dreissena polymorpha*

**Clément Hardy** – Géodynamique de l'Arabie au cours du Néogène

**Yao Gnamien** – L'industrie minière comme socle de la Richesse des Nations

**Maya Ilieva** - Application of SAR Interferometry for earthquake investigations

**Shokofeh Khadivi** – Magnetochronology of synorogenic Miocene foreland sediments in the Fars arc of the Zagros Folded Belt

**Wei Liu** – Influence des cycles orbitaux et des changements du niveau marin sur la sédimentation récente de la matière organique dans les détroits indonésiens

**Thi Nguyet Minh Luu** - Bilan et modélisation des transferts de nutriment et qualité de l'eau dans le delta du Fleuve Rouge au Delta (Vietnam): relations avec le bassin amont

**Isaac Bertrand Mbowou Gbambie** – Pétrologie du massif de Djinga Tadorgal (Adamaoua, Cameroun): comparaison avec le volcanisme des îles de Sao Tomé et Príncipe, et du lac Tchad

**Alexandre Pryet** – A Review of Hydrogeological models for Volcanic Islands

**Vincent Roche** - La fracturation différentielle d'un milieu multicouche : état des connaissances et orientations des recherches

**Vincent Thieu** - Analyse régionale des scénarios du Millennium Ecosystem Assessment. Application aux bassins de la Seine, de la Somme et de l'Escaut

**Marius Verscheure** – Déformations graduelles d'un modèle stochastique de failles sub sismiques

**Nadège Vilasi** – From Outcrop and Petrographic Studies to Basin-Scale Fluid Flow Modelling : the Use of the Albanian Natural Laboratory for Carbonate Reservoir Characterisation

**Emily Walker** - Analyse de la répartition spatiale de l'abondance de thons et de l'effort de pêche : Cas de la pêcherie thonière de l'Océan Indien.

**Zemenu Geremew Yigzaw** - Analyse des processus de retrait-gonflement des sols argileux en réponse à des sollicitations hydriques cycliques.