

Ecole Doctorale Géosciences et Ressources Naturelles – Paris



Journées des Doctorants
10 et 11 mai 2011 – MINES ParisTech

Programme

	Mardi 10 mai 2011	Mercredi 11 mai 2011
8h30	inscription / petit déjeuner	présentation des posters 2
9h00	accueil : R. Molins et F. Baudin présentations orales	présentations orales
10h30	pause	pause
10h45	présentations orales	séance posters 2
11h45	conf. invitée : A. El Albani (Univ. Poitiers)	conf. invitée : A. Trouiller (Andra)
12h45	pause déjeuner	pause déjeuner
14h00	présentations orales	présentations orales
15h00	présentation des posters 1 et séance posters 1	conf. invitée : M. Thiry (MINES ParisTech)
16h30	Table ronde	pause
		présentations orales
		conclusions et pot amical
18h30		

Programme des communications orales du mardi 10 mai 2011

8 h 30 Inscriptions - Accueil « Petit déjeuner »

9 h Accueil de Régine MOLINS, Responsable des formations doctorales à l'Ecole des Mines et Introduction des JDD par François Baudin, Directeur de l'ED GRN

9 h 10 Céline MONTEIL - Calage hybride d'un modèle couplé surface-souterrain : exemple de l'aquifère des calcaires de Beauce

9 h 30 Estelle BONNAUD - Rôle de l'hydrodynamisme dans les hétérogénéités compositionnelles de gaz acides au sein d'un réservoir gazier

9 h 50 Abed BENAÏCHOUCHE - Evolution des paysages à long terme : application sur le bassin de Paris

10 h 10 Solène BUVAT - Analyse tridimensionnelle de l'organisation spatiale des sols à l'aide d'outils de prospection géophysique

10 h 30 Pause

10 h 45 Danitza ABURTO - Modèle de corrélation bivariable des impédances du Callovo-Oxfordien

11 h 05 Gaëlle GRUNDMAN - Évaluation du potentiel en hydrocarbures des roches mères paléozoïques (Cambrien à Dévonien) du système pétrolier de la Gaspésie (Québec, Canada)

11 h 25 Rima GHAZAL - Modélisation de la stabilité des blocs rocheux isolés sur la paroi des excavations souterraines

11 h 45 Conférence invitée : Adberazak El Albani - Emergence de la vie sur terre il y a 2,1 milliards d'années. Retour sur la découverte de fossiles multicellulaires au Gabon

.....

12 h 45 - 14 h Pause Déjeuner

.....

14 h Emerson MARFISI - Paleogeographic evolution of the North Island of New Zealand during the last 10 Ma

14 h 20 Aliaksei PAZDNIAKOU - Propagation d'ondes acoustiques en milieux poreux contenant deux phases liquides

14 h 40 Ioanna ZALACHORI - Prévisions probabilistes des débits à partir des prévisions d'ensemble : faisceaux et traitement

15 h - 16 h 30 **Présentation orale des posters et Séance posters**

16h30 -18h30 **Table ronde**

Témoignages d'anciens doctorants et intervention du cabinet de placement "CV-Associés" spécialisé dans le secteur Sciences de la Terre

Programme des communications orales du mercredi 11 mai 2011

8 h 30 Présentation orale des posters 2

9h Céline BAURION - Processus d'initiation et évolution des instabilités et des canyons sous-marins : Cas du golfe d'Aden

9 h 20 Annie RANDRIANASOLO - Les enjeux de la prévision des débits dans les bassins non jaugés

9 h 40 Benjamin GRAPPE - Modélisation de réservoirs alluviaux : vers une meilleure prise en compte des paramètres locaux

10 h Vincent STRAK - Interactions entre tectonique et processus de surface le long des failles normales actives : apports de la modélisation expérimentale

10 h 20 Quoc Tuc DINH - Apports et devenir des antibiotiques dans un bassin versant élémentaire

10 h 40 Pause

10 h 45 – 11 h 45 Séance Posters 2

11 h 45 Conférence invitée : Alain TROUILLER - La gestion des déchets radioactifs en France - Etat actuel et développements prévisibles

.....

12 h 45 – 14 h Pause Déjeuner

.....

14 h Clément VARLOTEAUX - Résolution multi-échelles du transport réactif dans le contexte du stockage géologique du CO₂ : Approche réseau de pores

14 h 20 Pierre LE COINTE - Etude de l'impact des colloïdes sur le transport des éléments radioactifs dans la nappe phréatique du centre de stockage de l'Aube

14 h 40 Yoann AUBERT - Amélioration d'une méthode régionale d'estimation de l'aléa hydrologique

15 h Conférence invitée : Médard THIRY - Comment avance une recherche ? Retour d'expérience

16 h Pause

16 h 10 Alexandre PRYET - Caractérisation de la recharge des aquifères en présence de brouillard : étude de cas sur l'île de Santa Cruz (Archipel des Galápagos, Équateur)

16 h 30 Agnès RIVIERE - Interactions nappe-rivière et dynamique de la mise en place et de retrait du pergélisol : Étude numérique et expérimentale

16 h 50 Samuel ANGIBOUST - Exhumation de grands volumes de lithosphère océanique en contexte de subduction: exemples des Alpes Occidentales

17 h 10 Conclusions et pot amical

Présentation des communications sous forme de posters

Areej ADRA - Piégeage de l'arsenic par des nanohydroxydes de fer à l'aval des sites miniers

Abdulahakim AHMED – Break-up Processes for the Red Sea and the Gulf of Aden from Receiver Function Analysis

Sopha AING - Essais de biodégradation des micropolluants organiques par des souches bactériennes sélectionnées

Bashar BAGHDADI - NWA 3164, une angrite à couronnes métamorphiques réactionnelles

Nidhal BELAYOUNI - Nouvelle modélisation des amplitudes et de la polarisation des ondes microsismiques à partir des temps de première arrivée

Sandra BELLIER – Vers la conception de mesures de prévention vis-à-vis des pollutions diffuses sur les bassins d'alimentation des captages du calcaire de Champigny en s'appuyant sur des modélisations couplées

Cécile BELLOT - Evolution du fonctionnement sédimentologique et biogéochimique de biefs de rivière suite à l'affaissement d'ouvrages hydrauliques

Malek BEN HAMIDA - Analyse et Validation du Comportement Directionnel des Outils de Forage Couplés aux Systèmes de Forage Dirigé

Rose BEN SIMON – Tests de lessivage acide de minerai d'uranium et modélisation géochimique des réactions. Application à la récupération minière *in situ* (ISR)

Sylvia BENEYTO - Migration de gaz naturel dans les sols: approche expérimentale et modélisation. Mise au point de protocoles expérimentaux en laboratoire et *in situ* – Premiers résultats

Salim BENSMINA - Limites Mécaniques et Opératoires des Tiges de Forage pour le Forage Extrême

Laura BLANCO-MARTIN - Etude expérimentale et théorique du boulonnage à ancrage réparti

Gianluca BOLDETTI - Modélisation hydrologique des bassins versants non jaugés

Sarah BOUQUET - Interférences entre injections multiples de CO₂ dans un aquifère salin profond à échelle industrielle et à court et moyen termes

François BOURGIN - Quantification des incertitudes en modélisation hydrologique

Cyrielle BRIAND - Couplage de l'hydrodynamique et de la biogéochimie pour la détermination du fonctionnement d'une source captée pour l'AEP en milieu Karstique (Audignon, 40)

Pierre BRIGODE - Changement climatique et risque hydrologique : évaluation de la méthode SCHADEX en contexte non-stationnaire

Claire BRINON - Grand gallo-romain : apport des nouvelles prospections géophysiques

Aurélien CAMPOY - Influence of the soil drainage boundary condition on land surface fluxes in a general circulation model

Yaël CANDELIER - Field calibration of stable isotopes ($\delta^{18}\text{O}$) in coccoliths : Toward an accurate carbonate record-based reconstruction of the photic zone temperature

Présentation des communications sous forme de posters

Camille CHAUTARD - Bio-réactivité fer/argile en conditions de stockage géologique profond : approche expérimentale et modélisation

Camille CLERC - Architecture et thermicité des bassins transtensifs Nord-Pyrénéens pendant l'amincissement crustal albien

Ngoc Ha DAO - Analyse du comportement en fatigue des tiges de forage en vue de l'évaluation de leur durée de vie dans les puits complexes

Mathieu DEBURE - Altération de verre borosilicaté en présence de carbonates de magnésium. Interactions multi-solides : expérience et modélisation

Dimitri DEFRANCE - Flash flood warning methods: how to evaluate them ? An application in the French Southern Alps using the AIGA warning method and different rainfall input (titre provisoire)

Florent DELILLE - Local understanding of bench blast fragmentation results – building of a new predictive approach based on confinement and mobility of each blasthole's blasted rock volume

Amine DHEMAIED - Modélisation de la propagation d'ondes dans un milieu 2D viscoélastique

Damien DO COUTO - Impacts de la Crise de Salinité Messinienne sur la marge espagnole de la mer d'Alboran

Fatima EL ATRASSI - Melting textures and microdiamonds preserved in graphite pseudomorphs from the Beni Bousera peridotite massif, Morocco

Anis EL MURR - Etude des revêtements des cavités souterraines pour le stockage d'électricité par air comprimé

Violaine EMOURGEON - Biodisponibilité des métaux associés aux matières en suspension en milieu aquatique. Réponse d'organismes modèles à la contamination métallique particulaire.

Dhaker EZZEDDINE - Modélisation du Comportement Dynamique d'un Train de Tiges de Forage, Étude des Vibrations Latérales

Thomas FRANCOIS - Thermomechanical modelling of the Zagros collision : clues to the formation of the Iranian plateau

Anne-Céline GANZHORN - Impact rhéologique de la fusion partielle sur la croûte continentale subduite

Sylvain GAREL - Conséquences du Paléocène-Eocène Thermal Maximum sur les environnements continentaux. Apports de l'étude de la matière organique de la coupe de Vasterival (Seine Maritime)

David GATEUILLE - Rémanence des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) dans le bassin versant amont de la Seine

Thomas GILLOT - Les paléosols : un nouvel outil pour la restitution de la dynamique climatique en milieu continental au cours du Miocène inférieur en Europe occidentale

Felipe GONZALEZ - Formation water flow and diagenesis, the case of the Colombian Llanos Foreland Basin

Présentation des communications sous forme de posters

Joanna GORNIAC - Etude de nouvelles structures géotechniques constituées de conteneurs géosynthétique et granulat léger

Benjamin GRAPPE - Modélisation de réservoirs alluviaux : vers une meilleure prise en compte des paramètres locaux

Delphine GUERBOIS - Interaction des ions nitrite avec des biominéraux de type hydroxydes de fer : une solution efficace pour la remédiation ?

Marie-Alice HAREL - Genèse et organisation du ruissellement sur une surface à infiltrabilité aléatoire - Connectivité et changement d'échelle

Nicolas HAWIE - Sedimentary Modelling and Petroleum System Assessment of The Levant Offshore Basin and Onshore Lebanon : Implications on Petroleum Prospectivity

Pauline HUMEZ - Assessing the potential consequences of CO₂ leakage to freshwater resources: CO₂-water-rock interaction and development of sensitive monitoring

Lukasz JASINSKI - Flow, transport and reactions in fractured porous media

Ghassan JOMAA - Etude des dégagements gazeux survenant pendant la coulée de pièces d'aluminium

Ahmed KAYAD MOUSSA - Influence de la température sur l'activité micro-sismique d'une zone fracturée lors d'injections de longue durée. Modélisation thermo-hydro-mécanique du site de Rosemanowes (UK) à l'aide d'un modèle multi-fractures

Pauline KESSOURI - Influence de la teneur en eau sur les paramètres électriques d'un sol dans le domaine des fréquences intermédiaires (100 kHz – 10MHz)

Anna KUENTZ - Estimations d'incertitudes de données historiques de débits en zone montagneuse

Aurélien LAMÉ – Anthropisation du sous-sol parisien : conséquences sur les nappes et désordres associés

Nils LE GAL - Etude des processus de migration du méthane en contexte hydrogéologique post-minier. Approche expérimentale et modélisation

Simon LEMAIRE - Modélisation mathématique et simulation numérique de sols géologiques : couplage mécanique-écoulement et applications industrielles

Meriem LGHOUL - Contribution des méthodes géophysiques au projet de réhabilitation du site minier abandonné de Kettara (Maroc)

Xiangyu LI –

Jiangbo LIU - Imagerie sismique des structures complexes : nouvelle formulation pour l'inversion des formes d'ondes

Wei LIU - Influence of orbital cycles and sea-level changes on the recent sedimentation of organic matter in the Indonesian straits

Florent LOBLIGEIS - Utilisation de données radar de précipitation pour la prévision des crues à l'échelle nationale

Présentation des communications sous forme de posters

Sihem LOUATI - Génération, traitement et Inversion du bruit de fond sismique

Claire MAGAND - Impact du changement climatique sur l'hydrologie de la Durance – Incertitudes liées aux choix de modélisation hydrologique

Yasin MAKHLOUFI - Contrôle de la distribution des propriétés pétrophysiques dans les réservoirs carbonatés du Jurassique moyen du bassin de Paris

Cécile MICHEL - Study of DNA lesions stability and detection of oxidative DNA damages by hOGG1-comet assay in *Dreissena polymorpha*

Florent MICHEL - Détermination des relations spectroscopiques et structurales de verres et de liquides sodo-calciques et boro-silicatés

Rajaa MOULOUDI - Temps de résidence des eaux souterraines : comparaison des méthodes de datation et de modélisation hydrodynamique

François MOUSSU - Méthodes de calibration de modèles pluie débit adaptés aux karsts

Hieu Toan NGUYEN - Stabilité dynamique des versants et effets de site d'origine morphologique et géologique

Thang NGUYEN KIM - Etude multi-échelle des milieux argileux

Paul PASSY - Les apports de nutriments à la mer : comment diminuer la pollution azotée diffuse dans un bassin agricole ?

Carlos PEREZ - Near surface characterization using surface waves

Raji PUSHPALATHA – Probabilistic approach for long term low flow forecasting in the French River basins

Wilfried QUEYREL - Modélisation du transfert de pesticides à l'échelle d'un bassin versant agricole

Azdine RAVIN - Formation du méthane dans les sédiments marins récents : approche géologique et géochimique

Sandro RINALDI - Localisation of pollution sources of chlorinated solvents on an alluvial aquifer : coupling hydrogeological modeling and geophysics survey

Jérémy ROBINET – Architecture stratigraphique et contrôle tectonique des dépôts syn-rift et post-rift sur la marge nord du Golfe d'Aden (Dhofar, Sultanat d'Oman)

Damien ROCHE – Reconstitution des environnements mio-pliocènes des premiers hominidés kenyans (Collines Tugen, Vallée du Grand Rift), par l'étude isotopique de l'émail dentaire des grands herbivores

Vincent ROCHE – Influence des failles subhorizontales sur l'architecture et la croissance des failles normales dans les alternances argilo-calcaires

Mathieu RODRIGUEZ - L'évolution structurale et cinématique d'une limite de plaque décrochante : le cas de la limite de plaque Inde-Arabie (zone de fracture d'Owen)

Présentation des communications sous forme de posters

Simon ROUQUET - Etude du fonctionnement et modélisation de l'hydrosystème complexe de Volvic par la mise en oeuvre d'un outil de modélisation couplé (MODCOU)

Gabrielle ROUSSELLE - Variations climatiques du Pacifique Equatorial au cours du Miocène-Pliocène au site IODP U-1338

Dimitri SAVVA – Stratigraphic correlation of Paleozoic to Neogene sediments from the South China margin to Reed Bank and Palawan

François-Xavier SIMON - L'apport des outils géophysiques pour la reconnaissance et la caractérisation des structures et des niveaux peu différenciés en cours de fouille : exemples en Alsace

Ahmed SIRWAN HAMA -

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

Khawla TLILI - Utilisation de *Gammarus pulex* (crustacé, amphipode) comme indicateur de la contamination en xénobiotiques hydrophobes dans le bassin versant de l'Orge

Bich Chau TRAN - Contamination by BPA of a river in rural area nearby Paris

Thanh Danh TRAN - Processus de retrait-gonflement des sols argileux. Aléa et risque sécheresse

Nafissatou TRAORÉ - Modélisation 3D de la propagation d'une faille décrochante dans la lithosphère

Noelia VALDERRAMA - Optimisation de la stratégie de surveillance d'un stockage de CO₂

Rémi VALOIS - Géophysique karstique

Lauriane VILMIN - Modélisation hydro-écologique de la Seine

Quentin VITALE - Modélisation et conception d'une sonde radar mono-statique très large bande pour la mesure de la teneur en eau des sols agricoles

Minh Tan VU - Modelling of mineral- microbe systems

Xinyu WANG - Modélisation de comportement dynamique d'un système de forage pétrolier : prise en compte de l'outil de forage

Chen YAN - Effets des concentrations environnementales des antibiotiques sur la dénitrification dans les sédiments de la Charmoise (bassin de l'Orge)

Kouakou YAO - Albitization as Record of the Triassic Paleosurface in the Sudetic Crystalline Massif (Poland)

Khouzama ZEINNI - Analyse et estimation de l'usure des tubages dans les puits de forage à trajectoires complexes

Résumés sans présentation

Nicolas BEAUDOIN - Fold-fracture relationships in a Laramide basement-cored fold, Rattlesnake Mountain Anticline, Wyoming

Laurent CORON – Quels impacts du changement climatique sur les débits des cours d'eau de montagne ? Comment savoir si l'on peut vraiment faire confiance aux modèles hydrologiques pour simuler l'impact du changement climatique ?

Magali DELMAS - Origine des exports de sédiments fluviaux : prise en compte de l'hétérogénéité spatiale des versants

Erika FERREIRA – Seismic stratigraphy of the Amazon Deep-sea Fan – Brazilian Equatorial Margin : The Birth of a Giant

Nawel LAROUCI – Grille de classification des achondrites

Sébastien PENZ - Caractérisation de la fracturation d'un massif rocheux par une nouvelle approche en tomographie électrique 3D/4D.

Elodie PHILIPPE – Contribution à la modélisation du transfert des nitrates au travers de la zone non saturée à l'échelle régionale: application au bassin de la Seine

Thierry TORTOSA - Vertébrés du Crétacé supérieur de Provence (Sud-Est de la France) : les nouvelles découvertes et leur implication en terme de paléobiodiversité locale et générale.

Claudio TURRINI - 3D Structural Architecture, Kinematics & Exploration Potential of the Po Valley, Northern Italy

Dwa Desa WARNANA – Assessment of Soil Amplification factor due to Rainfall infiltration using microtremor investigation

Setayesh ZANDI – Coupled geomechanics and reservoir modelling in SAGD recovery