

Ecole Doctorale
Géosciences, Ressources Naturelles et Environnement



**Programme des
Journées des Doctorants**

8 et 9 avril 2015

MINES ParisTech
60 bd Saint-Michel, 75006 Paris

Pour toute information, s'adresser à
Christine Franke - e-mail : christine.franke@mines-paristech.fr
ou Dominique Vassiliadis - dominique.vassiliadis@mines-paristech.fr
MINES ParisTech, Centre de Géosciences à Fontainebleau - Tél. : 01 64 69 47 02

Programme des communications orales du mercredi 8 avril 2015

- 8 h 30** - **Inscriptions, Accueil « Petit déjeuner »**
- 9 h** - Accueil par **Régine MOLINS**, Directrice du Service du Doctorat de MINES ParisTech et Introduction des JDD par **François BAUDIN**, Directeur de l'Ecole Doctorale
- 9 h 10** - **Elsa STETTEN** - Origine et réactivité de la matière organique contenue dans les sédiments des lobes terminaux du système turbiditique du système turbiditique du Congo
- 9 h 30** - **Thomas COCHARD** - La récupération assistée du pétrole par injection de tensioactif
- 9 h 50** - **Guillaume Alexandre SAB** - Analyse de la contribution de la connaissance du champ EM horizontal à l'inversion de mesures TDEM traditionnelles
- 10 h 10** - **Conférence invitée : Frédéric Pellet** (MINES ParisTech) - La Géomécanique : Apports et enjeux sociétaux
- 11 h 10** - **Pause Café**
- 10 h 25** - **Angelica CASERI NARDO** - Génération de prévisions probabilistes de pluie en utilisant la méthode de simulation conditionnée TBM
- 11 h 45** - **Sindbad ZAZALI** - Les ostracodes à la limite Permien moyen - Permien supérieur
- 12 h 05** - **Thibaud CAZIER** - Exploration des communautés nitrifiantes de la Seine
- 12 h 25** - **Caroline MICHEL** - Etude et modélisation de la sorption du césium sur des grains de silice greffés de ferrocyanures mixtes Cu/K pour une application du traitement des effluents en colonne
-
- 12 h 40 – 14 h** **Pause déjeuner**
-
- 14 h** - **Dariouche KAYVANTASH** - Traçage et caractérisation des particules ferrugineuses dans les matières en suspension de la Seine : impacts des différents facteurs environnementaux
- 14 h 20** - **Quentin SOULET** - Evolution architecturale et sédimentaire des canyons du Golfe de Gènes en réponse au soulèvement plio-quadernaire
- 14 h 40** - **Terry-Ann SUER** - The partitioning of highly siderophile elements during core formation
- 15 h – 16 h 30** **Présentation orale des posters et séance posters**
- 16 h 30 - 18 h 30** **Table ronde** : Enquête ADOC Talent Management, Témoignages d'anciens Doctorants et discussion

Programme des communications orales du jeudi 9 avril 2015

- 8 h 30 - Présentation orale des posters 2**
- 9 h - Irina SIN** - Le couplage de l'écoulement biphasique et transport réactif. Application à l'injection de CO₂ supercritique
- 9 h 20 - Alba FUGA** - Un algorithme de classification automatique au service de la donnée géophysique
- 9 h 40 - Mohamed AMRI** - Modèle poromécanique d'interaction taillant-roche : prise en compte de la vitesse de coupe
- 10 h - Claudio INGUGGIATO** - The behaviour of REE and Zr-Hf fractionation in natural acidic water
- 10 h 20 - Florent CASTE** - Formation et stabilité des serpentines riches en fer
- 10 h 40 - Présentation des associations des doctorants**
- 10 h 45 - Pause**
- 10 h 50 – 11 h 45 Séance posters 2**
- 11 h 45 - Conférence invitée : Hélène BUDZINSKI** (Université de Bordeaux I) -
-
- 12 h 45 – 14 h Pause déjeuner**
-
- 14 h - Justine TIROGO** - Modélisation hydrogéologique de la nappe sédimentaire du Sud-Ouest du Burkina Faso pour une gestion durable des ressources en eau
- 14 h 20 - Huong Liên NGUYEN** - La géostatistique : un outil d'aide à la décision pour la décontamination et la reconquête de territoires radio-contaminés. Etude à l'échelle de la tranchée T22 dans la zone d'exclusion de Tchernobyl
- 14 h 40 - Stéphanie LABORIE et Alexia SURCHAMP** - Caractérisation de la contamination de l'air par les composés organiques semi-volatils : sources et relation entre les milieux intérieurs et extérieurs
- 15 h - Romain TRAMOY** - Variations paléoclimatiques enregistrées par le δD des n-alcanes et le $\delta^{15}N_{org}$ sur une coupe continentale du Jurassique inférieur (Taskomirsai, South Kazakhstan)
- 15 h 20 - Pause**
- 15 h 30 - Conférence invitée : Philippe CHARLEZ** (TOTAL) - La révolution américaine des gaz et pétroles de schistes. Condition de son exportation hors des Etats-Unis
- 16 h 30 - Julia GUELARD** - Caractérisation des émanations d'hydrogène naturel intracratonique : étude d'un système gaz/eau/roche au Kansas
- 16 h 50 - Saya Maratovna ABDULANOVA** - Distribution des faciès et sédimentologie de la matière organique dans les couches du Dévonien au Permien de l'Oural méridional (Mugadjar, NO du Kazakhstan)
- 17 h 10 - Conclusions, pot amical et remise du prix du meilleur poster**

Présentation des communications sous forme de posters

Feras ABDULSAMAD - Modélisation de sondages électriques 1D de polarisation provoquée dans le domaine temporel sur des milieux polarisables caractérisés dans le domaine spectral

Najla AISSA GROUZ - Efflorescences algales en Seine : impact du phosphore avant et après la mise en place du traitement de déphosphatation en station d'épuration

Yvan ALTCHENKO - Le potentiel d'irrigation par les eaux souterraines renouvelables en Afrique : une perspective pour le développement

Martin BACHET - Description de l'échange d'ions avec hydratation variable

Yves-Marie BATANY - Soustraction adaptative des multiples : une vision unifiée

Franck BATON - Effets de la carbonisation oxygénée sur le signal isotopique du bois. Vers une dendroclimatologie isotopique sur charbons archéologiques

Aline BECQ - Les mécanismes de bio-minéralisation et les transferts électroniques associés à la sulfato-réduction bactérienne

Jihane BELHADJ - Modèles paramétriques pour la tomographie bayésienne

Anouk BENIEST - Thermal reconstruction of the conjugate South Atlantic margins by coupling geodynamic modeling and petroleum system modeling

Asma BERRHOUMA - Modélisation du transfert de chaleur dans les hydrosystèmes continentaux comme support de la transformation des pollutions diffuses.

Josselin BERTHELON - L'effet des surpressions d'hydrocarbures sur le développement des décollements dans les roches-mère : étude géologique et modélisations thermomécaniques des chaînes Subalpines

Maeliana BIGOT-BUSCHENDORF - Interaction entre tectonique et remplissage sédimentaire au Cénozoïque en Arctique : apport de nouvelles données thermochronologiques et sismiques

Benjamin BRUNEAU – 3D Numerical Modeling of Organic Matter Sedimentation during the Early Jurassic of the Lusitanian Basin (Portugal)

Anna BUBNOVA – Conditionnement des modèles génétiques de réservoirs chenalisés méandriformes aux données d'exploration

Kitsanai CHAROENJIT - Estimation of Biomass and Carbon Stock in Para rubber plantations Using Object Based Classification from THAICHOTE Satellite Data in Eastern Thailand

François CLARAC - Analyse morpho-fonctionnelle à partir d'une modélisation 3D

Emmanuel COCHER - Méthode itérative pour l'analyse de vitesse par migration en présence de réflexions multiples

Présentation des communications sous forme de posters

Jordane CORBEAU - Apport des fonctions récepteur dans l'étude de la limite de la plaque Nord Caraïbe en Haïti

Laura CREON-BOCQUET - New insights into the lithospheric mantle carbon storage in an intra-continental area : A geochemical and 3D X-ray micro-tomography study

Louise CROCHEMORE - Evaluation de la qualité des prévisions saisonnières de précipitations et de débits dans seize bassins versants français

Vincent CROMBEZ - Controlling factors of the organic content in the Montney and Doig Formations (Alberta / British Columbia) : Insights from multi-proxies analysis and sequence stratigraphy

Louis DARGERÉ – *en attente de réponse*

Benoît DELEPLANCQUE - Genèse et hétérogénéités sédimentaires de la plaine alluviale de la Bassée (Seine supérieure)

Jacques DENTZER - Quantification de l'impact des paléoclimats sur le flux de chaleur profond du bassin de Paris

Tatiana DMITRIEVA - Perceptions, réglementations et mesures de la qualité de l'eau de surface à Versailles, 1854-1910

Christian DOMINGUEZ - Groundwater contribution to the streamflow of permanent rivers on San Cristobal (Galápagos Archipelago)

Lama EL INATI - Lithosphere dynamics and architecture of the Levant basin margins (Eastern Mediterranean) : integrated geophysical study combining 3D seismic, bathymetry, gravity and magnetic data

Rudy FABRE – La surface interfaciale en saturation diphasique : mesures et impacts sur la modélisation des écoulements en milieux poreux

Nicolas FARAH - Simulation des écoulements dans les réservoirs de très faibles perméabilités

Raphaël FAUCHES - Caractérisation isotopique des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques pour l'identification des sources et mécanismes de transfert en Île-de-France

Julien FAUCONNIER - Relations entre anisotropie, déformation et fusion partielle de la croûte continentale : approche expérimentale

Andrea FICCHI - Pouvons-nous améliorer la performance des modèles hydrologiques en les faisant fonctionner à différents pas de temps

Tommaso GALEAZZO - Etude numérique de la formation des anomalies isotopiques du soufre et de l'oxygène dans l'atmosphère

Florine GARCIA - Quels critères de calage et de validation pour un modèle hydrologique journalier en contexte d'étiage ?

Présentation des communications sous forme de posters

- Omar GASSARA** - Modélisation des déplacements basés sur la mousse en récupération assistée du pétrole
- Ramadan GHALAYINI** - Modélisation analogique des systèmes transpressifs
- Lucas GOMES PEDRONI** - Étude expérimentale et modélisation du contrôle de mobilité par les mousses : potentiel d'un procédé FAWAG dans des conditions de type réservoir pre-salt
- Pierre GRIZARD** - Fonctionnement hydrogéologique et hydrochimique du bassin créacé de Tsagaan Els, Mongolie
- Frédéric HAURINE** - Les sédiments de barrages, une nouvelle ressource pour l'industrie de la terre cuite ?
- Maya IKOGOU** - Ni scavenging during biomineralization of Fe(III)-precursors into sulfide-minerals
- Marianne JANOWSKI** - Soulèvement continental et évolution néogène de la topographie dans les Cordillères Bétiques (Andalousie) : une approche couplée géomorphologie / thermochronologie
- Chahir JERBI** - Simulation des transferts diphasiques dans un réservoir fracturé : premiers résultats.
- Aïsha KANZARI** - Alteration and arenization processes of granitic rock piles from former uranium Mines in Limousin, France
- Emmanuel KASTLE** – *en attente de réponse*
- Amin KHALAF** - Multi-method algorithms (MNW-HOS-AIC) for automatic picking of near-surface seismic data : development and comparaison
- Félicie KOROSTELEV** - Structure de la croûte des marges continentales du Sud mer Rouge - golfe d'Aden, de l'Afar au Yémen, par tomographie de bruit
- Baptiste LABARTHE** - Méthodologie de calibration automatique de modèles régionaux emboîtés
- Paule LABAUNE** - Comportement thermodynamique du sel gemme : application au dimensionnement des cavités
- Marine LABORDE-CASADABAN** - Caractérisation des déformations tectono-sédimentaires au passage Trias-Jurassique
- Marie LACROIX** - Méthodes pour la reconstruction, l'analyse et l'exploitation de réseaux tridimensionnels en milieu urbain
- Manfred LAFOSSE** - Morphologie des prismes de bordures de plateformes tardi-Quaternaire à actuel sur la marge méridionale d'Alboran (Maroc)
- Philippines LALAN** - Impact de la température sur la géochimie et la diffusion aux interfaces béton/argile dans le stockage des déchets radioactifs : expérimentations et modélisations
- Virginie LE GAL** - Etude des flux de chaleur et de la chimie des eaux interstitielles sur les flancs de la ride Atlantique, entre les zones transformantes Oceanographer et Haynes

Présentation des communications sous forme de posters

Erwann LE GENDRE - Etude isotopique de sulfate volcanique et anthropique

Nicolas LEMONNIER - Corrélations temporelles et spatiales entre ouverture du bassin canadien et orogénèse « brookienne »

Maria LEON CARRERA - Caractérisation et modélisation des effets de la diagenèse dans les roches carbonatées : application au calcaire mississippien

Clémence LEROY - Incorporation of Xe in magmas at depth

Yubing LI - Stereo-waveform tomography

Michele LOCATELLI - Eclogitic breccia from the Monviso ophiolite complex: new field and petrographic data

Juan LOVECCHIO – *en attente de réponse*

Alberto MACHADO CRUZ - Integrated geological, geophysical and numerical modeling studies applied to the understanding of Amazonas Mouth Basin evolution

Mohamed MAHJOUB - Modélisation de l'endommagement d'une argilite soumise à une injection de gaz

François MAINIE - Caractérisation de la matière organique naturelle dans l'estuaire de Seine

Flore MARY - Caractérisation morphométrique, acoustique et lithologique des volcans de boue en Méditerranée orientale : une nouvelle approche et classification pour mieux contraindre la distribution régionale et l'activité des volcans de boue ?

Leila MEZRI - Impacts des réactions métamorphiques limitées par la teneur en eau sur la formation des Cores Complexes Métamorphiques et sur l'exhumation des roches le long de failles de détachement

Guillaume MICHEL - Mise en place et pérennisation d'un vaste système fluide biogénique sur le Plateau Aquitain : caractérisation et facteurs de contrôle

Rawaz Dlawar MUHAMMED - Comportement de l'interface sol-structure sous cisaillement cyclique. Application au calcul des fondations profondes dans les sols fins

The Anh NGUYEN - Acoustic waves in porous media

Bernadette NKA NNOMO - Flood trends in West Africa

Chloé NONN - Structure et évolution des marges conjuguées du segment Est du Golfe d'Aden (Socotra - Oman)

Raphaëlle PANCRACE - Initialisation en contrainte de modèles géomécaniques

Nikolaos PAPANIMITRIOU – *en attente de réponse*

Camille PARLANGEAU - Analyse des macles de la calcite : vers une amélioration de l'acquisition et du traitement des données

Présentation des communications sous forme de posters

Francesca PICCOLI - Rock carbonation by fluid-rock interaction during HP metamorphism : implication on carbon cycling in subduction zones

Philippe RIBOUST - Valorisation de mesures ponctuelles et d'observations satellitaires du couvert neigeux pour la paramétrisation et la validation des modèles hydrologiques de bassin en montagne

Valentin RINEAU - Le mystère des Ichthyosarcolites. Paléontologie et évolution d'un genre de rudistes problématique

Sara RIVAS - Processus moléculaires microbiens impliqués dans le cycle biogéochimique du phosphore dans la colonne d'eau du lac Pavin (Massif Central, France)

Bahar SALAVATI - Etude de l'impact de l'urbanisation sur les réponses hydrologiques de bassin versant

Marie SALPIN - Enregistrement paléoclimatique aux hautes latitudes en Arctique durant le Paléogène

Kévin SAMYN - Caractérisation de la proche surface par une approche multi-méthodes basée sur l'inversion coopérative 2D ; nouvelle formulation théorique et validation sur données numériques de résistivités électriques et de temps de premières arrivées sismiques

Raquel SANCHEZ PELLICER - La diversité des dinoflagellés comme indicateur des paléoenvironnements au Crétacé moyen

Sven SCHILKE - Distributed Fiber Optic Sensor Systems for Vertical Borehole Seismic Profiling

Ana SCHNEIDER - Vers une meilleure simulation de la contribution des eaux souterraines aux débits grâce à des données topographiques et hydrogéologiques à haute résolution

Xiao SHI - *Junggaropitys*, a new gymnosperm stem from the Late Triassic of Junggar Basin, Northwest China, and its palaeoclimatic implications

Xiangdong SONG – Modélisation des processus d'interaction taillant-roche en abattage et forage de roches dures

Mathieu SORET - Les SM : témoins d'échanges de fluides HT sous le manteau

Martin STAB - Evolution tectono-magmatique de l'Afar Central

Pauline THIERRY - Les halogènes : traceurs de processus magmatiques

Baptiste TOURNAIRE-GUILLE - Le socle gneissique du massif de l'Agly (Pyrénées-Orientales) : nouvelles données et importance pour son comportement thermique

Alix VIDAL - Incorporation de litière marquée au ^{13}C dans un sol en présence de vers de terre : une approche isotopique et moléculaire

Fang WANG - L'inversion des formes d'ondes en décomposant les champs d'ondes : application à un modèle 2D

Présentation des communications sous forme de posters

Kun WANG – *en attente de réponse*

Nina ZEYEN - Formation microbienne de silicates hydratés de faible température dans des microbialites modernes du Mexique

Zezhong ZHANG - Slope stability under dynamic loading including morphological and geological site effect : back-analysis and numerical developments

Résumés sans communication

Juliette ANGLADE - Agriculture biologique et qualité des ressources en eau dans le bassin de la Seine : caractérisation des pratiques et applications territorialisées

Alexandre BOUTOUX - Géométrie et cinématique des déformations en contexte de collision et rhéologie de la croûte : le cas des Massifs Cristallins Externes alpins. Approche de terrain, expérimentation et modélisation

Lionel CAUSSE - Interactions géomécaniques entre tunnel et versants instables : apports de l'observation naturaliste et de la simulation numérique

Mathieu CHASSÉ - Mécanismes d'enrichissement des terres rares en conditions supergènes

Yi-An CHEN - Monitoring surface deformation in Changhua area in the central Taiwan by using multi-temporal InSAR methods with C and L-band SAR images

Alhousseine DIARRA - Application de la technique de modélisation globale à des mesures d'évapotranspiration par Eddy-Covariance sur des cultures irriguées en zone semi-aride

Anis EL MURR – *en attente de réponse*

Anvar FARKHUTDINOV - Perspectives d'utilisation des eaux géothermiques de la République Tchétchène (le gisement de Khankala)

Francky FOUEDJIO - Contributions à la modélisation et à l'interférence des fonctions aléatoires non-stationnaires de second ordre

Charles-Antoine LAMELOISE - Utilisation des ondes transmises dans l'analyse de vitesse par migration

Laure LEBECHEREL – Analyse de la sensibilité des calculs hydrologiques aux informations disponibles de pluie et de débit

Dimitriy MORDVINTSEV - Tectono-stratigraphic evolution of the Northern margin of the Amu-Darya basin in Uzbekistan (Bukhara-Khiva & Southwestern Gissar regions)

Résumés sans communication

Hieu Toan NGUYEN - *en attente de réponse*

Mélina ODOROWSKI - Effet du fer sur l'altération de (U,Pu)O₂ en eau synthétique du Callovo-Oxfordien

Fabian ORTEGA AYLLON - Modélisation des risques liés aux réseaux de transports de gaz dangereux

Marie-Amélie PÉTRÉ - Three-dimensional unified geological model of the Milk River Transboundary Aquifer (Alberta, Canada-Montana, USA)

Carine PONCELET - Reconstruction des chroniques de débits en l'absence de mesure

Donisongou D. SORO - Caractérisation hydrogéologique de l'aquifère de Sanon (Burkina Faso) en milieu de socle sahélien

Vasilis SYMEOU - Transition from compression to strike slip tectonic styles along the Northern margin of the Levant basin : structural analysis and modelling

Arthur THENON - Prédire les sorties d'un modèle de réservoir grâce à la méta-modélisation multi-fidélité

Claudio TURRINI - Three-dimensional seismo-tectonics in the Po Valley basin, Northern Italy

Maxime VACELET - Apport d'une analyse 4D du réseau de fracturation d'un réservoir pour approcher son histoire cinématique. *Exemple de l'anticlinal de Boltaña, Aragon, Espagne*

Manon VITEL – Modélisation thermo-hydraulique de la congélation artificielle des terrains

Richard WESSELS - Segmentation and 3D fault propagation in transpressive systems (Haiti)