

Ecole Doctorale
Géosciences, Ressources Naturelles et Environnement



Journées des Doctorants

13 et 14 avril 2016

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 13 avril 2016

- 8 h 30 - Inscriptions, Accueil « Petit déjeuner »**
- 9 h 00 -** Accueil par **Patrick GOBLET** et **François BAUDIN**, de l'Ecole Doctorale
- 9 h 10 - Luca GOMES PEDRONI** - Rheological behavior of foams in porous media
- 9 h 25 - Philippines LALAN** - Impact de la température sur la géochimie et le transport diffusif aux interfaces béton / argile dans le stockage des déchets radioactifs : expérimentations et modélisations
- 9 h 40 - Valentin RINEAU** - The new Rudist phylogeny (Bivalvia, Hippuritida)
- 9 h 55 - Michele LOCATELLI** - Eclogitic breccia from the Monviso meta-ophiolite complex : field and petrographic evidences of multiple-stage eclogite-facies brecciation
- 10 h 10 - Ana SCHNEIDER** - Extraction des réseaux hydrographiques à l'échelle globale grâce à des données topographiques à haute résolution, contraintes par la lithologie, le climat et la densité de drainage observée
- 10 h 25 - Pause Café**
- 10 h 40 - Emmanuel COCHER** - Analyse de vitesse en présence de réflexions multiples
- 10 h 55 - Andrea FICCHI** - La cohérence des flux internes d'un modèle hydrologique fonctionnant à plusieurs pas de temps comme nouveau principe de développement d'un modèle
- 11 h 10 - Arthur THENON** - Utilisation de méta-modèles multi-fidélité en ingénierie de réservoir
- 11 h 25 - Guillaume MICHEL** - Système fluide biogénique du plateau aquitain : caractérisation et niveaux sources potentiels
- 11 h 40 - Actualités GRNE**
- 11 h 50 - Conférence invitée : Loïc LABROUSSE (UPMC)** - L'impact des réactions métamorphiques : du terrain aux modèles, en passant par les données expérimentales
-
- 12 h 50 – 14 h Pause déjeuner**
-
- 14 h 00 - Virginie LE GAL** - Traçages thermiques et chimiques des circulations de fluides
- 14 h 15 - Jihane BELHADJ** - Modèles paramétriques pour la tomographie bayésienne
- 14 h 30 - Maya IKOGO** - Contrôle de la mobilité du nickel par les sulfures de fer biogéniques dans les sédiments de mangrove
- 14 h 45 - Julien COTTON** - L'imagerie sismique 4D Continue
- 15 h 00 - Philippe RIBOUST** - Création d'un module de neige conceptuel basé sur un bilan d'énergie simplifié pour la modélisation de l'équivalent en eau de la neige ainsi que de la lame de fonte
- 15 h 15 - Anouk BENIEST** - Uplift of sedimentary basins in an extensional setting as a result of the migration of a thermal anomaly
- 15 h 30 - Présentation orale des posters et séance posters**
- 16 h 30 - 18 h 30 Table ronde : « L'intégrité scientifique »** (invitée : Michelle Bergadaà)

Programme des communications orales du jeudi 14 avril 2016

- 8 h 30 - Présentation orale des posters 2**
- 9 h 00 - Julien FAUCONNIER** - La localisation de la déformation dans la croûte continentale inférieure : approche expérimentale
- 9 h 15 - Christian DOMINGUEZ** - Integrated hydrogeological study of the windward side watersheds of San Cristobal Island (Galápagos)
- 9 h 30 - Chahir JERBI** - Simulation d'écoulements diphasiques dans les réservoirs fracturés : une nouvelle méthode de détermination du bloc représentatif intégrée dans un workflow de mise à l'échelle
- 9 h 45 - Martin LEMAY** - Le potentiel de FLUMY, un modèle de réservoirs basé processus dédié aux systèmes fluviaux méandriformes, pour simuler les chenaux sous-marins
- 10 h 00 - Julia LE NOË** - Estimation de l'empreinte écologique en azote et phosphore de l'Ile-de-France pour son approvisionnement alimentaire
- 10 h 15 - Informations des Associations des Doctorants**
- 10 h 30 - Pause**
- 10 h 45 - Séance posters 2**
- 11 h 45 - Conférence invitée – Isabelle VUIDART (BRGM) et Nicolas ZORNETTE (Géodéris)**
La gestion de l'Après-Mine en France : un dispositif institutionnel, juridique et technique
-
- 12 h 45 - 14 h Pause déjeuner**
-
- 14 h 00 - Tatiana DMITRIEVA** - Approvisionnement de Versailles en eau de qualité : dernier service de la machine de Marly
- 14 h 15 - Richard WESSELS** - Polyphase evolution of the Chaîne des Matheux frontal thrust (Haiti)
- 14 h 30 - Fransceca PICCOLI** - Carbonation by fluid-rock interaction at high pressure conditions : implications for carbon cycling in subduction zones
- 14 h 45 - Alix VIDAL** - Devenir de biomasses végétales marquées au carbone 13 dans des turricules de *Lumbricus terrestris* : couplage entre MET et NanoSIMS
- 15 h 00 - Mathieu SORET** - Nue sous son manteau, l'amphibolite se mêle aux péridotites : l'amorce fougueuse d'une zone de subduction !
- 15 h 15 - Pause**
- 15 h 30 - Conférence invitée : Mickaele LE RAVALEC (IFPEN)** - Comment et pourquoi construire un modèle numérique représentatif des formations géologiques souterraines ?
- 16 h 15 - Juan Pablo LOVECCHIO** - Multi-stage rifting evolution of the Colorado basin, offshore Argentina : Implications for understanding the Mesozoic breakup of SW Gondwana evolution of the passive margins of the South Atlantic
- 16 h 30 - Alexandre KAZANTSEV** - Interaction d'une onde de Rayleigh avec une inclusion dans la subsurface : théorie, simulation numérique et observations de terrain
- 17 h 00 - Alexis GRARE** - Structural controls on the Kiggavik basement-hosted unconformity-related uranium deposits (NE Thelon area, Nunavut)
- 17 h 15 - Conclusions, pot amical et remise du prix du meilleur poster**

Présentation des communications sous forme de posters

1. **Saya ABDULANOVA** - Etude de la terminaison méridionale de la chaîne de l'Oural au Kazakhstan : évolution tectonique et stratigraphique, distribution des faciès
2. **Feras ABDULSAMAD** - Approche phénoménologique de la polarisation électrique de minéralisations métalliques disséminées
3. **Anabel ABOUSSOU** – Utilisation des propriétés géochimiques du carbone et du soufre pour l'amélioration des lois de préservations de la matière organique d'argile marine dans la modélisation de bassin
4. **Seid AGGREY** - Evaluation de l'évapotranspiration réelle à l'échelle du bassin versant
5. **Yvan ALTCHENKO** – Le potentiel d'irrigation par les eaux souterraines renouvelables en Afrique : une perspective pour le développement
6. **N'san Sylvia Logba ASSI** - Utilisation de données satellitaires dans l'assimilation des ressources en eau à l'échelle du continent africain
7. **Yves-Marie BATANY** – Extraction aveugle de sources parcimonieuses dans les mélanges convolutifs
8. **Asma BERRHOUMA** - Échanges thermiques entre nappe et rivière : de la mesure à la modélisation
9. **Guillaume BONNET** - Structure et diversité métamorphique des sutures du Sistan et du Zagros : implications pour les processus d'écaillage de la croûte océanique en subduction
10. **Benjamin BRUNEAU** – Predicting the organic-rich deposits and their heterogeneities: 3D forward stratigraphic numerical modelling approach
11. **Anna BUBNOVA** - Conditionnement des modèles génétiques de réservoirs chenalisés méandriques aux données d'exploration
12. **Angelica CASERI** – Génération de prévisions probabilistes de pluie en utilisant une méthode géostatistique
13. **Florent CASTE** - Altération expérimentale d'assemblages chondritiques : partage et processus d'oxydation du fer
14. **Arezki CHABANI** – Organisation géométrique des réseaux de failles et de fractures dans le bassin de Valence (France) appliquée à la géothermie
15. **Mathieu CHASSÉ** - Mécanismes minéralogiques et géochimiques de formation des gisements latéritiques de scandium

Présentation des communications sous forme de posters

16. **François CLARAC** - La morphologie crânienne contraint-elle le développement de l'ornementation osseuse chez les crocodiliens ?
17. **Thomas COCHARD** - Injection de tensioactifs pour la récupération assistée du pétrole. Quelles implications sur les lois d'écoulement dans un système eau-hydrocarbure-tensioactif en milieux poreux ?
18. **Céline CREPISSON** - « Missing Xenon » : étude géochimique, expérimentale, numérique et géochimique/analytique du stockage du xénon dans la lithosphère
19. **Alberto MACHADO CRUZ** - Length variation of Gravity-Driven systems in the Amazon River Mouth Basin: a history of carbonate-siliciclastic sedimentation and post-rift subsidence
20. **Marine DANGEARD** - Utilisation des méthodes sismiques pour la caractérisation de la zone critique
21. **Julien DANZELLE** - Caractérisation de l'évolution géochimique de la colonne d'eau lors de l'évènement anoxique à la limite Cénomanién – Turonien
22. **Jacques DENTZER** - Régime thermique des aquifères profonds d'Ile de France
23. **Lama EL INATI** - Dynamique lithosphérique et architecture des marges du bassin du Levant : approche géophysique intégrée combinant sismique 3D, données de bathymétrie, gravimétrie et magnétisme
24. **Rudy FABRE** - La mesure de surface spécifique par RMN, une étape vers la détermination de surface interfaciale
25. **Nicolas FARAH** - Discrete Fracture Model based on Multiple Interacting Continua Proximity Function for Shale gas Reservoirs Simulations
26. **Raphaël FAUCHES** - Purification d'Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques pour l'utilisation de l'outil isotopique comme méthode de traçage de source d'émission
27. **Alba FUGA** - Techniques de visualisations de bases de données géophysiques industrielles à partir de méta-données
28. **Tommaso GALEAZZO** - Modélisation numérique du fractionnement isotopique et du transport des sulfates volcaniques dans l'atmosphère
29. **Florine GARCIA** - Développement d'un modèle pluie-débit pour la simulation d'indicateurs de sécheresse
30. **Omar GASSARA** - Modeling FOAM-based displacements in enhanced oil recovery

Présentation des communications sous forme de posters

31. **Pierre GRIZARD** - Fonctionnement hydrogéologique et hydrochimique du bassin créacé de Tsagaan Els, Dornogobi, Mongolie
32. **Julia GUELARD** - Origine et devenir des résurgences d'H₂ naturel au sein d'un aquifère salin sédimentaire
33. **Angélique HUSSON** – Spéciation et biodisponibilité de l'uranium en contexte Post-mines
34. **Marianne JANOWSKI** - Origine de la topographie actuelle et héritage néogène dans les Cordillères Bétiques (Andalousie, Espagne)
35. **Ella JEWISON** - Evolution thermique et structurale des Calédonides d'Ecosse
36. **Hao JIANG** - Seismic attenuation estimation coupled to migration velocity analysis
37. **Aisha KANZARI** - Processus d'altération et d'arénisation, au sein des verses à stériles granitiques d'anciennes mines d'uranium dans le Limousin
38. **Sara KASMAEEYAZDI** - Modeling of Locally Non-Stationary Random Functions (LNSRF) : application to the estimation of ore deposits with transitional boundaries and to environmental issues
39. **Emanuel KAESTLE** - Imager la lithosphère alpine par ondes de surface avec la tomographie de bruit
40. **Dariouche KAYVANTASH** - Traçage magnétique des processus hydrodynamiques dans une coupe de méandre de la Seine amont
41. **Paule LABAUNE** - Comportement thermomécanique du sel gemme : application au dimensionnement des ouvrages souterrains
42. **Marine LABORDE** - Sur la trace des séismes fossiles d'Irlande du Nord
43. **Marie LACROIX** - Méthodes pour la reconstruction, l'analyse et l'exploitation de réseaux tridimensionnels en milieu urbain
44. **Manfred LAFOSSE** - Architecture Quaternaire de la plateforme Sud de la mer d'Alboran (Méditerranée Occidentale); influences tectoniques et processus sédimentaires
45. **Pauline LE BOUTEILLER** - Intégration d'informations provenant de la sismique dans la modélisation de processus sédimentaires
46. **Clémence LEROY** - L'Iode et le Xénon dans les magmas : deux comportements différents
47. **Yubing LI** - Stéréo-Tomographie par équation d'onde

Présentation des communications sous forme de posters

48. **Claire LIX** - Interaction eau-roches évaporitiques : étude préliminaire de la géochimie des eaux dans le Bassin de Grenade
49. **Keurfon LUU** - Évaluation de la résolution des réseaux d'écoute microsismique
50. **Mohamed MAHJOUB** - Prise en compte de l'anisotropie dans la modélisation du comportement THM des géomatériaux
51. **Audrey MARESCAUX** - Transformations et transferts du carbone dans le bassin versant de la Seine. Approches et premiers résultats
52. **Flore MARY** - Typologie, architecture et origine des structures d'émissions de fluides. Exemple de la Méditerranée Orientale
53. **Lorella MASCI** - Promenade cristallochimique dans les chlorites : le fer dans tous ses états
54. **Maximilien MATHIAN** - Datation des latérites des Ghâts (Inde de l'ouest) à l'aide des défauts d'irradiation des kaolinites
55. **Dac Thuong NGO** - Micro-seismicity and Thermo-Hydro-Mechanical behavior of rock masses
56. **Huong Liên NGUYEN** - Etude de la corrélation entre mesure par sonde radiométrique et activité in situ
57. **Chloé NONN** - Structures et évolution des marges conjuguées du segment Est du golfe d'Aden (île de Socotra et Sud Oman)
58. **Chakib OUALI** - Caractérisation de l'écoulement des mousses en milieux poreux en contexte EOR de récupération assistée du pétrole
59. **Nikolaos PAPADIMITRIOU** - Geodynamics and synchronous filling of rift-type basin evolved through compression tectonics : the western margin of the Levant basin (offshore Cyprus)
60. **Camille PARLANGEAU** - New inversion of calcite twin data for paleostress tested and calibrated on numerically-generated and natural data
61. **Carine PONCELET** - Performance régionale du modèle hydrologique GR6J
62. **Sara RACHDI** - Impact du creusement des ouvrages souterrains à faible profondeur en milieu urbain

Présentation des communications sous forme de posters

63. **Ashish RAJYAGURU** - Ability of the coupled chemistry transport codes to tackle the chemical perturbations : an experimental and numerical study on saline plume impact
64. **Cédric REBOLHO** - Prévion couplée des crues et des inondations à l'échelle de la France
65. **Sara RIVAS-LAMELO** - Microbial molecular processes involved in biogeochemical P cycle in the water column of Lake Pavin (Massif Central, France)
66. **Laura ROUHIER** - Régionalisation spatio-temporelle des processus et de la modélisation hydrologique à l'échelle de la France
67. **Guillaume-Alexandre SAB** - Mise au point d'un nouveau système TDEM aérotracté
68. **Marie SALPIN** - Enregistrement des changements climatiques aux hautes latitudes au Paléogène en Arctique
69. **Kévin SAMYN** - Imagerie de subsurface à partir d'une approche géophysique multi-méthode basée sur l'inversion coopérative 2D : application à la caractérisation de milieux complexes et faiblement contrastés
70. **Léonard SANTOS** - Adaptation de l'approche SUMO (SUper MOdèle) à l'hydrologie
71. **Baptiste SAUVAGET** - Constitution de référentiels géochimiques locaux pour les sols et proches sous-sols urbains : de la base de données à l'interprétation géostatistique
72. **Xiangdong SONG** – Modeling of dynamic behavior of drillstring taking rock-bit interaction into consideration
73. **Quentin SOULET** - Canyons érosifs Vs canyons aggradants le long d'une marge tectoniquement active : l'exemple du golfe de Gênes (Méditerranée Orientale)
74. **Lucie STETTEN** - Spéciation et mobilité de l'uranium dans les sédiments lacustres en aval d'anciens sites miniers uranifères
75. **Terry-Ann SUER** - Partitioning of Highly Siderophile Elements at Core Formation
76. **Vasilis SYMEOU** – Longitudinal evolution of the tectonic style along the Cyprus Arc, northern margin of the Levant and Herodotus basins
77. **Alexandre THIBAULT** - Dynamique de la matière organique dans l'estuaire de Seine : approche globale et moléculaire
78. **Pauline THIERRY** - Halogen content in Lesser Antilles arc volcanic rocks : exploring subduction recycling

Présentation des communications sous forme de posters

- 79. Ardalan TOOTCHI** – Riparian wetlands at the interface between groundwater, soils and streams : from the Seine watershed up to the global scale
- 80. Hafssa TOUNSI** – Effets mécaniques de la congélation artificielle sur la stabilité des ouvrages souterrains
- 81. Baptiste TOURNAIRE GUILLE** – Thermobarométrie et chimie du métamorphisme hercynien dans le massif de l'Agly (Pyrénées Orientales)
- 82. Maxime TREMBLIN** – Evolution climatique du Paléogène : l'apport de la géochimie des coccolithes pour la reconstitution des températures des eaux de surfaces aux basses latitudes
- 83. Christopher YEATES** - Etude multi-échelle de la dynamique d'écoulement des mousses en milieux poreux saturés
- 84. Nina ZEYEN** - Quelles sont les conditions chimiques nécessaires pour la formation des microbialites modernes lacustres ?
- 85. Zezhong ZHANG** - Slope stability under dynamic loading including morphological and geological site effect : numerical simulations and back-analysis

Résumés sans communication

Mohamed AMRI - Modèle poromécanique d'interaction outil-roche. Application : étude de l'effet de la vitesse de coupe et de la pression de pore sur les efforts de forage

Martin BACHET – Performance de la méthode d'Anderson sur un exemple de transport réactif

Franck BATON – Reconstitutions paléoclimatiques par dendro-anthracologie isotopique : Exemple du lac de Chalain (Jura) au Néolithique

Louise CROCHEMORE – Préviation saisonnière des débits pour la gestion de réservoirs

Vincent CROMBEZ – Pétr faciès, sédimentologie et architecture stratigraphique des roches riches en matière organique. Étude multi-approches des Formations Montney et Doig (Trias inférieur et moyen, Alberta - Colombie Britannique, Canada)

Benoît DELEPLANCQUE – Genèse et hétérogénéités de la plaine alluviale de la Bassée (Seine supérieure).

Alhousseine DIARRA - Besoin en eau des cultures céréalières pluviales et irriguées et efficacité de l'utilisation de l'eau en Méditerranée semi-aride par télédétection spatiale multi-spectrale

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

Aïda HEJAZI NOOGHABI – Noise interferometry in the laboratory : exploring the roles of source distribution and reverberation

Amin KHALAF - Développement d'une nouvelle technique de pointé automatique pour les données de sismique réfraction

Baptiste LABARTHE – Quantification des échanges nappe-rivière au sein de l'hydrosystème Seine par modélisation multi-échelle

Erwann LEGENDRE – Le D¹⁷O comme traceur des processus d'oxydation: Evolution de la composition isotopique des sulfates anthropiques à Mexico City de 1980 à 2015

Maria Fernanda LEON CARRERA - Caractérisation et modélisation des effets de la diagenèse dans les roches carbonatées : application au Calcaire Mississippien

Leila MEZRI – Impact de la circulation de l'eau et du protolith sur la symétrie des failles de détachement

Raphaëlle PANCRACE – Stress Initialization in Geomechanics

Résumés sans communication

Marie-Amélie PÉTRÉ – L'étude transfrontalière de l'aquifère Milk River (Canada-USA) : modèles géologique, conceptuel et numérique pour la gestion raisonnée de la ressource régionale

Timothé ROBINEAU - Modélisation double milieu du fonctionnement hydrodynamique et géochimique d'un aquifère carbonaté karstique

Sven SCHILKE – A numerical study of coupling of fibre optical cables

Xiao SHI – *Junggaropitys taoshuyuanensis* sp. nov., une nouvelle tige de gymnosperme fossile du Permien supérieur-Trias inférieur du bassin de Turpan, Nord-Ouest de la Chine. Implications paléoécologiques et paléoclimatiques

Donisongou Dimitri SORO – Contribution de la résonance magnétique des protons dans la caractérisation d'un aquifère de socle au Burkina Faso

Justine TIROGO - Réponse hydrodynamique d'un aquifère sédimentaire soumis à une forte variabilité climatique : cas du bassin du Kou au Sud-Ouest du Burkina Faso

Claudio TURRINI – Influence of structural inheritance on foreland-foredeep system evolution : an example for the Po Valley region (northern Italy)

Kun WANG - Factors controlling core complex initiation and magmatism : Implications for the North China Craton