

Ecole Doctorale
Géosciences, Ressources Naturelles et Environnement



**Programme des
Journées des Doctorants**

Mercredi 13 et jeudi 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** - Evolution de la géochimie et de la diffusion aux interfaces béton/argile à 70°C dans le contexte du stockage profond des déchets radioactifs : expérimentations et modélisations
9 h 40 - **Valentin RINEAU** - The new Rudist phylogeny (Bivalvia, Hippuritida)
9 h 55 - **Michele LOCATELLI** - Multi-stage eclogite-facies brecciation : evidence of paleoseismicity from Monviso metaophiolites ?
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 - **Michel GUILLAUME** - 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 hydrothermales hors axe
14 h 15 - **Jihane BELHADJ** - Modèles paramétriques pour la tomographie bayésienne
14 h 30 - **Maya IKOGOU** - Contrôle de la mobilité du nickel par les sulfures de fer biogéniques dans les sédiments de mangrove
14 h 45 - **Julien COTTON** – Analyse de données sismiques 4D-continues pour la surveillance des réservoirs de pétrole
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**

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 basins 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 basé processus dédié à la modélisation des 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** - La qualité de l'eau de la Seine et le Service des eaux de Versailles, 1874-1894"
- 14 h 15 - Richard WESSELS** - Polyphase evolution of the Chaîne des Matheux frontal thrust (Haiti)
- 14 h 30 - Fransecca 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 microscopie électronique à transmission et nano spectrométrie de masse à ionisation secondaire
- 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
- 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

Saya ABDULANOVA - Etude de la terminaison méridionale de l'Oural au Kazakhstan, évolution géodynamique et stratigraphique

Feras ABDULSAMAD - Approche phénoménologique de la polarisation électrique de minéralisations métalliques disséminées

Anabel ABOUSSOU - Using geochemical properties on carbon and sulphur to parameterize the organic matter preservation of marine shales in sedimentary basin models

Seid AGGREY - Evaluation de l'évapotranspiration réelle à l'échelle du bassin versant

N'san Sylvia Logba ASSI - Utilisation de données satellitaires dans l'assimilation des ressources en eau à l'échelle du continent africain

Yves-Marie BATANY - L'Analyse en Composante Parcimonieuse

Asma BERRHOUMA - Échanges thermiques entre nappe et rivière : de la mesure à la modélisation

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

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

Angelica CASERI - A space-time geostatistical framework for ensemble nowcasting using rainfall radar fields and gauge data.

Florent CASTE - Altération expérimentale d'assemblages chondritiques : partage et processus d'oxydation du fer

Arezki CHABANI - Organisation géométrique des réseaux de failles et de fractures dans le fossé Rhodanien (France), appliquée à la géothermie

Mathieu CHASSÉ - Mécanismes minéralogiques et géochimiques de formation des gisements latéritiques de scandium

François CLARAC - La morphologie crânienne contraint-elle le développement de l'ornementation osseuse chez les crocodiliens ?

Thomas COCHARD - Etude du transport d'un tensioactif au sein d'un milieu poreux naturel saturé en eau et en huile

Céline CREPISSON - « Missing Xenon » : étude géochimique, expérimentale, numérique et géochimique/analytique du stockage du xénon dans la lithosphère

Marine DANGEARD - Utilisation des méthodes sismiques pour la caractérisation de la zone critique

Présentation des communications sous forme de posters

Julien DANZELLE - Caractérisation de l'évolution géochimique de la colonne d'eau lors de l'évènement anoxique à la limite Cénomanién - Turonien

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

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

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

Rudy FABRE - a mesure de surface spécifique par RMN, une étape vers la détermination de surface interfaciale

Nicolas FARAH - Flow modeling in shale gas reservoirs.

Raphaël FAUCHES - Traçage isotopique des HAP, l'enjeu de la purification pour l'obtention d'un signal valable

Alba FUGA - Techniques de visualisations de bases de données géophysiques industrielles à partir de méta-données

Tommaso GALEAZZO - Modélisation du fractionnement isotopique et du transport des sulfates volcaniques

Florine GARCIA - Développement d'un modèle pluie-débit pour la simulation d'indicateurs de sécheresse"

Omar GASSARA - Modélisation des déplacements basés sur la mousse en récupération assistée du pétrole.

Pierre GRIZARD - Modélisation hydrogéologique du bassin crétacé de Tsagaan Els (Dornogobi, Mongolie)

Julia GUELARD - Origine et devenir des résurgences d'H₂ naturel au sein d'un aquifère salin sédimentaire

Angélique HUSSON - Biodisponibilité de l'uranium en contexte post-mine

Marianne JANOWSKI - Origine de la topographie actuelle et héritage néogène dans les Cordillères Bétiques (Andalousie, Espagne)

Ella JEWISON - Evolution structurale et thermique des Calédonides d'Écosse

Aisha KANZARI - Processus d'altération et d'arénisation, au sein des versants à stériles granitiques des anciennes mines d'uranium de Pény et Fanay, dans le Limousin.

Présentation des communications sous forme de posters

Sara KASMAEYAZDI - Modeling of Locally Non-Stationary Random Functions (LNSRF): application to the estimation of ore deposits with transitional boundaries and to environmental issues

Hao JIANG - Seismic attenuation estimation coupled to Migration Velocity analysis

Emanuel KASTLE - Imager la lithosphère alpine par ondes de surface avec la tomographie de bruit

Dariouche KAYVANTASH - Traçage magnétique des processus hydrodynamiques dans une coupe de méandre de la Seine amont

Paule LABAUNE - Comportement thermomécanique du sel : application au dimensionnement des cavités

Marine LABORDE CASADABAN - Sur la trace des séismes fossiles d'Irlande du Nord

Marie LACROIX - Méthodes pour la reconstruction, l'analyse et l'exploitation de réseaux tridimensionnels en milieu urbain

Manfred LAFOSSE - Architecture Quaternaire de la plateforme Sud de la mer d'Alboran (Méditerranée Occidentale); influences tectoniques et processus sédimentaires

Pauline LE BOUTEILLER - Intégration d'informations provenant de la sismique dans la modélisation de processus sédimentaires

Clémence LEROY - L'iode et du xénon au sein du magma à hautes pressions

Yubing LI - Stéréo-Onde Tomographie

Claire LIX - Interaction fluide-roche dans le Bassin de Grenade (Espagne) : Modifications diagénétiques et histoires des circulations de fluides à l'échelle de la modélisation de bassin

Keurfon LUU - Évaluation de la résolution des réseaux d'écoute microsismique

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

Mohamed MAHJOUR - Prise en compte de l'anisotropie dans la modélisation du comportement THM des géomatériaux

Audrey MARESCAUX - Transformations et transferts du carbone dans la Seine

Flore MARY - Typologie, architecture et origine des structures d'émission de fluides et leurs interactions avec les processus sédimentaires et tectoniques. Exemple de la Méditerranée Orientale.

Lorella MASCI - Promenade cristallochimique dans les chlorites : le fer dans tous ses états

Maximilien MATHIAN - Datation des latérites des Ghâts (Inde de l'ouest) via la quantification des défauts d'irradiation des kaolinites

Présentation des communications sous forme de posters

Dac Thuong NGO - Micro-sismicité et comportement thermo-hydro-mécanique des massifs rocheux.

Huong Liên NGUYEN - Etude de la corrélation entre mesure par sonde radiométrique et activité in situ

Chloé NONN - Architecture crustale et évolution des marges conjuguées Est du Golfe d'Aden (Sud-Ouest Oman - île de Socotra).

Chakib OUALI - Caractérisation de l'écoulement des mousses en milieux poreux en contexte de récupération assistée du pétrole

Nikolaos PAPADIMITRIOU - Geodynamics and synchronous filling of rift-type basin evolved through compression tectonics : the western margin of the Levant basin (offshore Cyprus)

Camille PARLANGEAU - Nouvelle méthode d'inversion des macles de la calcite, testée et calibrée par des données synthétiques et naturelles

Carine PONCELET - What affects the regional performances of a typical hydrological model ?

Sara RACHDI - Impact du creusement des ouvrages souterrains à faible profondeur en milieu urbain

Ashish RAJYAGURU - Ability of the coupled chemistry transport codes to tackle the chemical perturbations : an experimental and numerical study on saline plume impact

Cédric REBOLHO - Prévision couplée des crues et des inondations à l'échelle de la France

Sara RIVAS LAMELO - Microbial molecular processes involved in biogeochemical P cycle in the water column of Lake Pavin (Massif Central, France)

Laura ROUHIER - Régionalisation spatio-temporelle des processus et de la modélisation hydrologique à l'échelle de la France

Guillaume-Alexandre SAB - Mise au point d'un système TDEM aéroporté léger

Marie SALPIN - Enregistrement des changements climatiques au Paléogène en Arctique.

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

Léonard SANTOS - Adaptation de l'approche SUMO (SUper MOdèle) à l'hydrologie

Baptiste SAUVAGET - Constitution de référentiels géochimiques locaux pour les sols et proches sous-sols urbains : de la base de données à l'interprétation géostatistique

Xiangdong SONG - Modélisation de la dynamique d'un système de forage pétrolier avec prise en compte de la loi d'interaction Outil/Roche

Présentation des communications sous forme de posters

Quentin SOULET - Canyons érosifs Vs canyons aggradants le long d'une marge tectoniquement active: La marge Nord-Est Ligure (Méditerranée Orientale)

Lucie STETTEN - Spéciation et mobilité de l'uranium dans les sédiments lacustres en aval d'anciens sites miniers uranifères

Terry-Ann SUER - Partitioning of Highly Siderophile Elements during Core Formation

Vasilis SYMEOU - Transition from compression to strike slip tectonics styles along the northern margin of the Levant Basin: structural analysis and modelling

Alexandre THIBAUT - Dynamique de la matière organique en lien avec les contaminants organiques et les nutriments dans l'estuaire de Seine : approche globale et moléculaire

Pauline THIERRY - Les halogènes dans l'arc des Petites Antilles : traceurs du recyclage en zone de subduction ?

Ardalan TOOTCHIFATIDEHI – Riparian wetlands at the interface between groundwater, soils and streams : from the Seine watershed up to the global scale

Hafssa TOUNSI – Effets mécaniques de la congélation artificielle sur la stabilité des ouvrages souterrains

Baptiste TOURNAIRE – Rôle du magmatisme sur le métamorphisme HT-BP. Réexamen du massif de l'Agly (P-O)

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

Claudio TURRINI – Structural heritage on foreland-foredeep system evolution: an example from the Po Valley region (northern Italy)

Christopher YEATES - Quelles sont les conditions chimiques nécessaires pour la formation des microbialites modernes lacustres ?

Nina ZEYEN - Quelles sont les conditions chimiques nécessaires pour la formation des microbialites modernes lacustres ?

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

Résumés sans communication

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

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

Benjamin BRUNEAU – Predicting the organic-rich deposits and their heterogeneities: 3D forward stratigraphic numerical modelling approach

Louise CROCHEMORE – Développement d'un outil de gestion hydrologique des étiages et d'aide à l'adaptation réactive pour les réservoirs multi-usages : cas du barrage d'Arzal

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).

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

Aïda HEJAZI – 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 LE GENDRE – 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

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

Raphaëlle PANCRACE – Initialisation en contrainte de modèles géomécaniques

Résumés sans communication

Marie-Amélie PÉTRÉ – Transboundary study of the Milk River aquifer (Canada, USA): geological, conceptual and numerical models for the sound management of the regional groundwater resources

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 - Fonctionnement hydrodynamique de l'aquifère sédimentaire du Bassin du Kou au Sud-Ouest du Burkina Faso.

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