

Ecole Doctorale
Géosciences, Ressources Naturelles et Environnement



Journées des Doctorants

19 et 20 avril 2017

MINES ParisTech
60 bd Saint-Michel, 75006 Paris

Christine Franke - christine.franke@mines-paristech.fr
Véronique Lachasse – veronique.lachasse@mines-paristech.fr
MINES ParisTech, Centre de Géosciences à Fontainebleau - Tél. : 01 64 69 48 06

Programme des communications orales **mercredi 19 avril 2017**

- 8:30 **Inscriptions, Accueil « Petit-déjeuner », Espace Maurice Allais**
9:00 Accueil par **Patrick GOBLET** et **Loïc LABROUSSE**, de l'Ecole Doctorale, salle L108
- 9:10 **Anabel ABOUSSOU** - Advanced method for organic and pyritic sulphur estimation in marine shales.
9:25 **Asma BERRHOUMA** – Estimation des flux d'énergie à l'interface nappe-rivière le long du corridor hydraulique du bassin des Avenelles.
9:40 **Marine LABORDE-CASADABAN** – « Mass Transport Deposit »: mécanismes et cinématique de la déformation en contexte sismique, exemple du bassin de Tabernas, Espagne.
9:55 **Anna BUBNOVA** - Conditionnement des modèles génétiques de réservoirs chenalisés méandriques aux données d'exploration.
10:10 **Chakib OUALI** - Description de l'écoulement de mousses en milieu poreux par tomographie X et diffusion de neutrons aux petits angles.
- 10:25 Pause**
- 10:40 **Maria REPINA** - Nuclear glass alteration: bridging the gap from surface reactivity description to reactive transport at the scale of the fractured block.
10:55 **Maria Fernanda LEON CARRERA** - Représentation des phases diagénétiques des roches carbonatées sous forme de contrainte numérique à plusieurs échelles.
11:10 **Mathieu CHASSÉ** - Spéciation du scandium dans un gisement latéritique de classe mondiale.
11:25 **Pierre GRIZARD** - Étude géochimique et isotopique combinée à un modèle hydrogéologique pour identifier l'origine et la distribution de la salinité dans le bassin crétacé de Tsagaan Els, Mongolie.
- 11:40 **Conférence invitée : Isabelle MORETTI** – ENGIE, « *La place des géoscientistes dans le nouveau mix énergétique* »

12:40 – 14:00 Pause déjeuner, espace Maurice Allais

L108

- 14:00 **Alexandre THIBAULT** - Origine et dynamique de la matière organique dans l'estuaire de Seine.
14:15 **Lama EL INATI** - Modélisation de la croûte dans le bassin du Levant (Méditerranée de l'Est).
14:30 **Arezki CHABANI** - Structural analysis of the Valence basin (SE France) based on kriging and borehole data: implications for Hercynian fault zone behaviour in geothermic reservoirs.
14:45 **Lucie STETTEN** - Spéciation et mobilité de l'uranium dans les sols et les sédiments situés en aval d'anciens sites miniers : mesures spectroscopiques et modélisation géochimique.
15:00 **François CLARAC** - Détermination du rôle fonctionnel des ostéodermes ornementés chez les crocodiliens par des analyses en éléments finis.
15:15 **Audrey MARESCAUX** - La Seine est-elle une source ou un puits de dioxyde de carbone (CO₂) ? Etude de la variabilité spatio-temporelle de la concentration en CO₂ dans l'hydrosystème.
- 15:30 **Conférence invitée : Frédérique FLAMERIE DE LACHAPELLE**, UPMC, « *Publier en libre accès : moyens, opportunités et enjeux* ». **et table ronde**
- 16:30 **Présentation orale des posters et séance posters**, espace Maurice Allais
à 18:30

Programme des communications orales
jeudi 20 avril 2017

8:30 **Présentation orale des posters 2, espace Maurice Allais**

L108

9:00 **Céline CREPISSE** - Incorporation du Xénon dans les silicates : résultats pour l'olivine et un verre feldspathique.

9:15 **Keurfon LUU** - Incertitudes : quel modèle choisir?

9:30 **Luis Henrique CAVALCANTE FRAGA** – Caractérisation des sols pollués via des méthodes géophysiques : une étude de cas sur des remblais anthropisés.

9:45 **Marine DANGEARD** - Etude de la zone non-saturée par sismique active.

10:00 **Léonard SANTOS** - La méthodologie du Super Modèle peut-elle améliorer la modélisation hydrologique?

10:15 **Informations des Associations des Doctorants**

10:30 **Pause café**

10:45 **Séance posters 2**

11:45 **Conférence invitée : Claire ALARY** – IMT Lille-Douai, « *Processus de transfert des polluants dans les différents compartiments d'un bassin versant.* »

12:45 – 14:00 **Pause déjeuner, espace Maurice Allais**

L108

14:00 **Julien COTTON** - Surveillance d'un réservoir d'huile lourde à l'aide d'un réseau permanent de capteurs et de sources sismiques.

14:15 **Guillaume COUSIN** - De la morphologie alaire à la performance en vol chez les Neuroptera (Insecta)

14:30 **Julien DANZELLE** - Mise en évidence des variations d'état d'oxygénation de la colonne d'eau à la limite Cénomani-Turonien dans le bassin Vocontien (SE, France)

14:45 **Pauline LE BOUTELLER** - Image processing for Mass Transport Deposits identification in seismic data

15:00 **Chloé OLIVIER** - Paléobiogéographie, phylogénie et paléophysiologie des dicynodontes (Therapsida, Anomodontia) du Trias: premiers résultats.

15:15 **Pause**

15:30 **Ashish RAJYAGURU** - Experimental characterization and Modeling of coupled diffusion reaction mechanisms in low-permeability rocks.

15:45 **Franck BATON** - Effet de la carbonisation sur le $\delta^{13}\text{C}$ du bois: implication pour des reconstructions paléo-environnementales à partir de charbons archéologiques

16:00 **Conférence invitée : Olivier VIDAL** – ISTerre, Université de Grenoble, « *Les matières premières et l'énergie.* »

17:00 **Claire LIX** - Interaction eau-roche dans un bassin évaporitique : exemple du Bassin de Grenade

17:15 **Maximilien MATHIAN** - Datation de latérites via irradiations expérimentales: Cas de la péninsule indienne.

17:30 **Remise du prix du meilleur poster**

17:45 **Conclusions, pot amical**

Communications orales sous forme de posters

Michelle ALMAKARI	Sismicité induite dans un modèle de faille rate-and-state
Maxime BEAUCHAMP	Une adaptation des conditions de non-biais du cokrigeage pour la cartographie des particules en Qualité de l'Air
Anouk BENIEST	Insights from 2D numerical models on two-branch continental break-up: a single mantle plume's effect on a laterally heterogeneous lithosphere
Guillaume BONNET	Structure and metamorphism of a subduction mélange (Sistan, Eastern Iran): a close-up on subduction channel processes
Clément CABAUD	Développement de matériaux monolithiques à porosité hiérarchisée appliqué à l'extraction sélective du césium pour une application en colonne
Manon CASSAGNOLE	Is the economic value of hydrological forecasts related to their quality? Case study of the hydropower sector.
Luis Henrique CAVALCANTE FRAGA	Caractérisation des sols pollués <i>via</i> des méthodes géophysiques: une étude de cas sur des remblais anthropisés
Alberto Machado CRUZ	Gradually finishing off a Tropical Carbonate Platform: The case of the Amazon River adjacent shelf burial (Brazilian Equatorial Margin).
Ningxin CHEN	Processus de transferts dans la zone non saturée de la craie (approche in situ)
Alexis DE WEVER	Processus de biominéralisation chez les cyanobactéries
Tatiana DMITRIEVA	Perception, réglementation et mesures de la qualité des eaux de surface en France : cas de la ville de Versailles (1854-1964)
Layla EL HAJJ	Les dysodiles: archive papyracée sur le Crétacé inférieur du Liban
Amaury FAU	Time-resolved Raman spectroscopy for investigating Mars habitability
Cécile FINCO	Étude de l'impact simultané des propriétés électriques, diélectriques et magnétiques du sous-sol, sur la mesure géophysique par méthode électromagnétique inductive dans le domaine temporel (TDEM).
Tommaso GALEAZZO	Modelling tropospheric sulphates: numerical modelling of isotopic anomalies in tropospheric sulphates.
Omar GASSARA	Equivalence between implicit-texture and population-balance foam models in the context of the enhanced oil recovery
Jean-Baptiste GIRAULT	Raccourcissement crustal, évolution thermique, dynamique des bassins et de la chaîne d'avant-pays via une intégration source to sink : le cas des Alpes Occidentales.
Juliana GONCALVES DE SOUZA	Geopressure characterization and modeling and their risks associated with slope instability and drilling wells in Foz do Amazonas Basin.
Aida HEJAZI NOOGHABI	Seismic interferometry in the laboratory: reconstruction of flexural-wave Green's function using recordings of short duration
Mohammad Ali IRAVANI	Monitoring of the coal tar DNAPL depollution by geophysical methods
Marianne JANOWSKI	Topography of the Betics: crustal thickening, dynamic topography and relief inheritance
Michael JENTZER	Neogene to Present paleostress field in Eastern Iran (Sistan belt) and implications for regional geodynamics
Hao JIANG	2D Visco-acoustic Wave Equation Modelling and Inversion
Emanuel David KAESTLE	Imager la lithosphère alpine par ondes de surface avec la tomographie de bruit
Aisha KANZARI	Quel est le devenir de l'uranium, en contexte d'altération météorique, dans les versants à stériles granitiques?
Alexandre KAZANTSEV	Noyaux de Fréchet en amplitude pour la diffraction des ondes de Rayleigh : application au bruit sismique
Valentin KERLEGUER	Etude de l'altération du système : combustible irradié de type MOX / fer / argilites en milieu réducteur. Approche expérimentale et modélisation.

Paule LABAUNE	Comportement thermomécanique du sel gemme : application au dimensionnement des ouvrages souterrains
Manfred LAFOSSE	Oblique basin inversion and strain partitioning in back-arc context: example from the Moroccan Alboran Margin (Western Mediterranean)
Virginie LE GAL	Les circulations hydrothermales des marges aux domaines océaniques : exemple de la marge Baléares et du segment OH1 en Atlantique.
Julia LE NOË	Gestion du phosphore dans les systèmes de grande culture du bassin parisien : une approche multi-scalaire de la parcelle au système agro-alimentaire régional
Benjamin LEFEUVRE	Fluid circulation impact in an accretion prism analog in subduction zones: petrological and geochemical study of the Alpine Schistes Lustrés, Eastern Alps.
Martin LEMAY	Flumy: un modèle basé processus et stochastique de réservoirs turbiditiques chenalisés permettant de simuler des blocs 3D de faciès
Yubing LI	Analyse de vitesse par inversion dans le domaine des données
Mathias MAILLOT	Étude du risque inondation induite par débordement de nappe sur Paris et la petite couronne
Flore MARY	Typologie, architecture et origine des structures d'émissions de fluides - Exemple de la Méditerranée Orientale
Lorella MASCI	Etude analytique et expérimentale de la cristallogénèse et thermodynamique du fer dans les chlorites.
Pauline MERROT	Minéralogie des sédiments du lagon de Nouvelle-Calédonie et cristallogénèse du fer et des éléments traces métalliques (Ni, Cr, Co, Mn).
Guillaume MICHEL	Mise en place et pérennisation d'un vaste système fluide biogénique sur le Plateau Aquitain: caractérisation et facteurs de contrôle
Francesca MIOZZI FERRINI	Investigating C-rich exoplanets interior: an experimental study on Si-C system behaviour at ultra high pressure and temperature conditions
Dac Thuong NGO	Micro-seismicity and Thermo-Hydro-Mechanical behavior of rock masses
Huong Liên NGUYEN	Impact de la variabilité spatiale sur la qualité des eaux souterraines en aval d'une tranchée de déchets radioactifs dans la zone d'exclusion de Tchernobyl.
Nikolaos PAPADIMITRIOU	Geodynamics and synchronous filling of rift-type basin evolved through compression tectonics: the western margin of the Levant basin (offshore Cyprus)
Edouard PATAULT	Monitoring and modelling gully erosion in a fully cultivated catchment: case study of the Pommeroye (Hauts-de-France, France).
Francesca PICCOLI	Evaluation of C fluxes and elements mobility during high-pressure rock carbonation: implications for interpretation of nature and magnitudes of fluid flow in subduction zones.
Cédric REBOLHO	Linking flood peak, flood volume and inundation extent : a DEM-based approach
Philippe RIBOUST	A conceptual snow model with an analytic resolution of the heat and phase change equations.
Valentin RINEAU	Homologies and the Phylogeny of rudists (Bivalvia, Hippuritida) : New insights from comparative anatomy
Sara RIVAS-LAMELO	Processus microbiens impliqués dans le cycle biogéochimique du phosphore dans la colonne d'eau du lac Pavin (Massif Central, France)
Timothé ROBINEAU	Compréhension du fonctionnement hydrodynamique d'un aquifère karstique.
Laura ROUHIER	L'impact des variabilités spatiales climatique et physique sur la réponse hydrologique d'un grand bassin versant
Guillaume-Alexandre SAB	Analyse numérique des avantages et inconvénients de la configuration verticale co-planaire concentrique pour la méthode TDEM aéroportée
Baptiste SAUVAGET	Constitution de référentiels géochimiques locaux pour les sols et proches sous-sols urbains
Andrew SENKANS	Polyphase Rifting and Breakup of the Central Mozambique Margin.
Nicolas SOBECKI	Mise à l'échelle des propriétés thermodynamiques pour la simulation des écoulements dans les réservoirs non conventionnels de très faible perméabilité
Xiangdong SONG	Prise en compte de l'interaction outil-roche dans le comportement dynamique du système de forage
Aurélien SOUBEYRAN	Thermodynamique de stockage de CO ₂ et O ₂ en cavité saline.

Vasilis SYMEOU	Longitudinal evolution of the tectonic style along the Cyprus arc
Ignace TAHI	Elaboration d'un cadre biostratigraphique pour les séries crétacées du bassin offshore de Côte d'Ivoire: apports de la palynologie
Zhou TAN	P–T–time–isotopic evolution of coesite-bearing oceanic eclogites: Implications for exhumation processes in SW Tianshan
Morgane Jessica TERRIER	Comparison of three different streamflow naturalization methods: an application for the Seine river basin.
Ardalan TOOTCHI	Riparian wetlands delineation using geomorphological data: Challenges and advances at the global scale.
Hafssa TOUNSI	Effets mécaniques de la congélation artificielle sur la stabilité des ouvrages souterrains
Baptiste TOURNAIRE	Modélisation thermique : cas du métamorphisme HT-BP du massif de l'Agly (P. O.)
Maxime TREMBLIN	Caractérisation du gradient latitudinal de température des eaux de surfaces au cours du Paléogène à partir de la géochimie des coccolithes
Jose Manuel TUNQUI NEIRA	Analyses et méthodes d'interpolations des données haute et moyenne fréquences de la qualité de l'eau: cas d'étude sur l'observatoire ORACLE en bassin parisien
Maxime WALDNER	Evolution structurale, thermique, rhéologique de la zone axiale des Pyrénées
Kun WANG	The relationships between metamorphic core complex and its supra-detachment basins, insights from numerical modelling
Shuaitao WANG	Analyse de sensibilité du module biogéochimique C-Rive.
Richard WESSELS	Characterization of Fluid Transfer Properties in a Transpressive Fault System: Chaîne des Matheux Fold-and-Thrust Belt and Enriquillo-Plantain Garden Fault Zone - Haiti
Christopher YEATES	2D foam flow study in micromodels
Zezhong ZHANG	Slope stability under dynamic loading including morphological and geological site effect: numerical simulations and back-analysis.
Tianyou ZHOU	Imagerie sismique : le choix des bons paramètres dans l'analyse de vitesse par migration