

AgroParisTech . IFPEN . MINES ParisTech . Sorbonne Université

**Ecole Doctorale
Géosciences, Ressources Naturelles
et Environnement**



**Programme
Journées des Doctorants
19 et 20 mars 2019**

**MINES ParisTech
Amphi L108 et Espace Maurice Allais
60 bd Saint-Michel
75006 PARIS**

Programme des communications orales

Mardi 19 mars 2019

8:30 Inscriptions, Accueil « Petit-déjeuner », Espace Maurice Allais

9:00 Accueil par **Patrick GOBLET** et **Loïc LABROUSSE**, de l'Ecole Doctorale – salle L1089:10 **Pauline MERROT**, *Cristallochimie des éléments traces métalliques dans les sédiments du lagon de Nouvelle-Calédonie*9:25 **Pierre VEQUAUD**, *Applicabilité d'un nouveau marqueur bactérien d'environnement (pH ET T°) dans des sols des Alpes françaises*9:40 **Alexandra MATTEI**, *Traçage isotopique de la variabilité de la recharge des eaux souterraines*9:55 **Kelvin CHIMA**, *Stratigraphic architecture of the Plio-Pleistocene sedimentary record, offshore western Niger Delta: A record of eustatic and autocyclic forcing*10:10 **Mohamed SAADI**, *Modélisation hydrologique des bassins versants urbanisés*10:25 *Pause*10:45 **Aida MENDIETA**, *Experimental and numerical characterization of clays using spectral induced polarization*11:00 **Benjamin LEFEUVRE**, *Massive lawsonite formation in carbonate-rich subducted metasediments: evidence from the Schistes Lustrés (W. Alps) and implications for mass transfer, decarbonation and fluid-mediated processes*11:15 **Flore REMBERT**, *Développement d'un dispositif expérimental pour le suivi temporel des processus de dissolution-précipitation en milieux carbonatés*11:30 **Mejda AZABOU**, *Thermomechanical behavior of rock salt in the context of underground energy storage*11:45 **Maxime WALDNER**, *In-situ K-Ar dating of micas : application to the Pyrenean Axial Zone*12:00 – 14:00 *Pause déjeuner, espace Maurice Allais*14:00 **Narges DASHTBESH**, *An adaptive upscaling method for unstable multiphase flows in heterogeneous porous media using advanced numerical methods*14:15 **Tianyou ZHOU**, *Impact des paramètres d'utilisateur dans l'analyse de vitesse par migration*14:30 **Jean LANGANAY**, *Scenario reduction in uranium mining by in situ recovery*14:45 **Ningxin CHEN**, *Les processus de transferts et de dégradation d'atrazine dans la zone non saturée de la craie*15:00 **Clément CABAUD**, *Hydrodynamique et propriétés de décontamination du césium de monolithes à porosité hiérarchiques contenant des hexacyanoferrates*15:15 **Conférence invitée : Pascale MARTIN-BIDOU**, Maître de conférences HDR en droit public à l'Université Panthéon-Assas, « *L'outil juridique dans la préservation de l'environnement* »16:15 **Table ronde « après-thèse » : Isabelle AUGUSTINS**, Docteur en Sciences des Matériaux, Mines ParisTech, InduScience Recrutement, consultante en recrutement spécialisée en profils techniques et scientifiques pour l'industrie.17:15 **Présentation orale des posters et séance posters, espace Maurice Allais**
à 18:30

Programme des communications orales
Mercredi 20 mars 2019

Salle L108

- 9:00 **Maria José HERNANDEZ SALAZAR**, *Evolution of the Ecuadorian Shelf during Neogene*
9:15 **Isabelle DEREGNAUCOURT**, *La disparité, une métrique unifiée pour comparer les réponses de la biodiversité aux crises passées et actuelles : un test avec les ailes de libellules*
9:30 **Kawtar SABOR**, *Couplage de mesures géophysiques pour l'auscultation des digues en terre*
9:45 **Léo SZEWCZYK**, *Remplissage sédimentaire de chenaux abandonnés*
10:00 **Mohamad Ali IRAVANI**, *Influence of temperature on the dielectric permittivity and complex electrical resistivity of porous media saturated with DNAPLs: a laboratory study*
10:15 **Imen ZAHER**, *Rôle du transport particulaire lié à la déstructuration de gypses poreux dans le développement de cavités de dissolution*

10:30 Pause café et séance posters 2, espace Maurice Allais

- 11:45 Conférence invitée : Fabien ESCULIER**, Chercheur au Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains de l'Ecole des Ponts ParisTech, « *Le programme OCAP : une recherche-action pour la transition biogéochimique* »

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

- 14:00 **Laura BENTO DA COSTA**, *Les rongeurs du Miocène inférieur d'Ouganda et de Namibie : diversité et premiers apports paléoenvironnementaux*
14:15 **Salma TAFASCA**, *Weak sensitivity of the terrestrial water budget to soil texture maps in the ORCHIDEE land surface model*
14:30 **Amaury FAU**, *Time-resolved luminescence of Rare-Earth Elements in apatites: application to Mars exploration*
14:45 **Maëlle VERGNAUD**, *Mechanisms of well clogging during acidic uranium in situ leaching process*

15:00 Pause

- 15:15 **Valentin KERLEGUER**, *Etude de l'altération du combustible MOx en conditions environnementales*
15:30 **Nicolas SOBECKI**, *Tight Oil And Shale Gas PVT Modelling For Flow Simulation With Matrix-fracture Interaction*

15:45 Conférence invitée : Pascale NALON et Sandrine MOURET, bibliothèque de MINES ParisTech, « *Boîte à outil pour publier pendant votre thèse* » - Droit d'auteur, peer review, les modèles de publication, pièges et conseils.

16:45 **Michael JENTZER**, *Towards a comprehensive geodynamic evolution of Northern Sistan (E. Iran)*
17:00 **Laëticia GILLES-GUERY**, *Couleurs et conditions de formation des béryls et des euclases du NE-brésilien : le rôle du fer.*

17:15 **Remise du prix du meilleur poster**
17:30 **Conclusions, pot amical**

Communications orales sous forme de posters

ALDANNAWY Houssam Aldine, Comportement des roches sous chargement dynamique : Application au forage en conditions extrêmes.

ALLAIN Aliénor, Contrôle de la dynamique des éléments traces par la matière organique dissoute.

ALMAKARI Michelle, Shear induced fluid flow and permeability enhancement during fluid injection lab experiment.

AROSKAY Adeline, Multi-isotopic study on present-day sulfates from sicilian black crust and past sulfates trapped in anatolian volcanic deposits.

BAYA Camille, Mécanismes d'incorporation des éléments traces dans la pyrite diagénétique.

BAYLE Lauriane, Central Andes coastal uplift: earthquake related?

BEZZAOUYA Karim, Suivi électromagnétique d'un processus de biodégradation du phénanthrène par *Shewanella oneidensis*.

BLAZEVIC Lara Antonia, Hydrogeophysical monitoring of a controlled infiltration experiment at the Ploemeur Hydrological Observatory (Brittany, France).

CARDENAS CHAPPELLIN Julio, Inversion de signaux géophysiques par apprentissage profond.

CASSAGNOLE Manon, Etude du lien entre la qualité et la valeur économique des prévisions hydrologiques pour la production hydroélectrique.

CHABANI Arezki, Component identification and scale dependency of complex fracture networks using the mixture von Mises distribution: application to the Ardèche margin (South France).

CHELIL Samy, Assimilation de données pour améliorer les modèles de qualité de l'eau : vers un indicateur de pression azotée.

CHEN Qi, Partitioning of heavy noble gases between planetary reservoirs at high pressure.

D'AUGUSTIN DE BOURGUISSON Thiebaut, Degassing budget (H₂O, CO₂, S, F, Cl, Br) by explosive eruptions involving magma stored within a transcrustal magmatic system. The case of Dominica.

DE WEVER Alexis, Diagenetic formation of low crystallinity magnesium silicates by transformation of diatoms.

DENG Qinglin, Numerical Modeling of Induced Seismicity in Geothermal Enhanced System.

EL HAJJ Layla, Les dysodiles : nouveau Konservat-Lagerstätte du Barrémien inférieur du Liban.

FARSHAD Milad, New seismic imaging approaches for the subsurface characterization.

FAURE-BRAC Mathieu, Impact du plan de coupe sur l'identification du type de tissu osseux chez les amniotes : implications pour les inférences paléophysiologiques.

FIGOWY Sarah, Partitioning of halogens in metamorphic silicates: from analytical petrology to *ab initio* modelling.

GIRAULT Jean-Baptiste, Relations entre le bassin d'avant-pays et le prisme collisionnel dans les Alpes de l'Ouest : nouvelles données sédimentologiques, structurales et thermochronologiques.

GODBILLOT Camille, Reconstructing CO₂ air-seawater exchange during the penultimate deglaciation in the North Atlantic: new insight from combined coccolith geochemistry and morphometrics.

GONCALVES DE SOUZA Juliana, Geopressure characterization and modeling: the risks associate with gravity tectonics and drilling in the Amazon Fan, Foz do Amazonas Basin.

GÖRGEN Sigrid, The genetics of intracellular Ca-carbonate biomineralization by cyanobacteria.

HAMON Alexandre, Brèche basale Oligocène : caractérisation, origine et signification géodynamique (Baronnies Orientales, Bassin du Sud-Est).

HERVIOU Clément, Fluid circulation at the base of the seismogenic zone: estimation of fluid production – fluxes and silica transfer in an exhumed subduction zone.

JARRIN Paul, Le cycle sismique in Équateur à partir de mesures gps.

JIANG Hao, A decoupling visco-acoustic FWI for velocity and attenuation.

KANARI Eva, Understand and use the estimation of soil organic carbon stability by Rock-Eval thermal analyses.

KILIC Deniz, A sensitivity analysis of surface water balance in Avenelles Basin by the use of ORCHIDEE.

LARVET Tiphaine, Impact des changements (vitesses, directions) de la subduction sur la formation de bassins arrière arcs.

LEFEBVRE Pierre, Évolution à long terme de la spéciation et de la mobilité de l'uranium dans les sédiments lacustres.

LEMOINE Anthony, Utiliser les services climatiques pour évaluer les changements projetés dans la gestion et la planification de la production hydroélectrique.

LOPARD Gabriel, Conception et dimensionnement des ouvrages souterrains dans les massifs rocheux à forte profondeur – application aux cavernes de grandes sections.

MAHDADE Mounir, Quelle représentation de la variabilité géométrique des rivières dans la modélisation hydraulique ?

MAILLOT Mathias, Modélisation hydrogéologique de la nappe superficielle de Paris et de la petite couronne.

MARTINEZ-RIUS Beatriz, Salt, Vessels and Maps: The Discovery of the Mediterranean Salt Giant.

MIOZZI FERRINI Francesca, [Characterization of the Fe-Si-C system at extremes conditions and its application to carbon rich exoplanets interior.](#)

MOHOMADIAN SARVANDANI Mohamadhasan, Seismic tomography of an amagmatic ultraslow spreading ridge.

MOLBERT Noëlie, Interactions hôte-parasite (chevesne-acanthocéphale) en milieux pollués : une voie de décontamination de l'hôte ?

MONTANO Damaris, In-situ carbonate U-Pb analysis by LA-ICP-MS: from absolute dating to understanding of U incorporation in lacustrine systems.

MOURLANETTE Pauline, Simulation de perméabilité sur les maillages non structurés.

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

NINKABOU Dia, From the Ophiolite obduction in Oman to the Makran subduction zone: the tectono-stratigraphic evolution of the Gulf of Oman.

NKITNAM Elijah, Imagerie sismique 3D des domaines exhumés de péridotites serpentinisées. Exemple de la dorsale ultra-lente Sud-Ouest Indienne et de la marge continentale du golfe d'Aden oriental.

NOEMANI RAD Rooholah, Facies Associations and Geometry of the Carbonate Platform Margin : An example from Middle to Late Jurassic in the Kopet Dagh fold-and-thrust belt, NE Iran.

OLIVIER Chloé, Évolution du thermo-métabolisme chez les dicynodontes (Synapsida, Therapsida).

PAJANG Sepideh, Relationships between the amount of shortening, vergence and tectonic style in the subduction accretionary wedge of Makran and implications for seismic hazard.

PANNECOUCKE Léa, Couplage de modélisation géostatistique et de simulations numériques pour l'estimation de panaches de pollution dans la zone non saturée.

PELLETIER Antoine, Caractérisation de la mémoire des bassins versants français par approche croisée entre piézométrie et séparation d'hydrogramme : vers un atlas des stations de France métropolitaine.

PEREDO-RAMIREZ Daniela, Approche probabiliste de la prévision des risques d'inondation sur les bassins versants soumis aux crues éclair.

PIZZELLA Laure, La convolution stochastique appliquée à la méthode du potentiel.

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

ROYER-GASPARD Paul, Investigation des liens entre erreurs des modèles pluie-débit et variations du rendement des pluies.

RUIZ HERNANDEZ Juan Carlos, Analysis of climate variability on water availability in a partially glacierized Andean tropical massif: Antisana in Ecuador.

RUSAGARA Radegonde, Étude des mécanismes de recharge des aquifères du bassin versant de Tougou: Burkina Faso.

SOUBEYRAN Aurélien, Thermodynamique de stockage de gaz en cavités salines.

TERRIER Morgane, Comparaison des méthodes de naturalisation.

TORELLI Martina, Biogenic gas generation process: Application to the Bay of Biscay and Mozambique channel. Data integration and basin modelling.

TOUNSI Hafssa, Etude des effets mécaniques de la congélation artificielle sur la stabilité des ouvrages souterrains.

TRONCOSO Alan, Conditional simulation of process-based reservoir models by sequential Monte Carlo techniques.

TUNQUI NEIRA Jose Manuel, Étude des interactions hydrologiques et hydrochimiques pour mieux comprendre la séparation des hydrogrammes dans le BV des Avenelles.

WANG Shuaitao, Assimilating high-frequency data in a hydro-biogeochemical model of river systems, the ProSe-PA approach.

YAN Xingcheng, Greenhouse gas from reservoirs : A review at the global scale.

Crédit photo : Loïc Labrousse, Cherts archéens déformés de la province à Or et Cuivre de Chibougamau, Abitibi, Québec.

christine.franke@mines-paristech.fr

veronique.lachasse@mines-paristech.fr

MINES ParisTech, Centre de Géosciences à Fontainebleau – Tél. : 01 64 69 48 06