

Labex Ressources 21- Thèses

Thèses laboratoires OTELO

En bleu thèses Labex Ressources 21

En vert thèses dans le domaine du labex Ressources 21

Thèses Labex en cours

Chang LIU (2018-2020)-, Les plantes accumulatrices de terres rares (Dicranopteris dichotoma), leur comportement et leur potentiel pour la végétalisation et la récupération des terres rares. Dir Jean-Louis MOREL & Pr Geoffroy SERE. (Cotutelle avec Univ Sun Yat Sen)

Meina GUO, 2018-2020 Les processus pédogénétiques qui contrôlent la formation d'une croûte sur les sols miniers et le rôle de cette croûte dans les phénomènes d'écoulement de l'eau et de l'infiltration des polluants " supervisors: Jean-Louis MOREL & Pr Geoffroy SERE.

Ruoyu HU (2017-2020) - Direction : Corinne Leyval, Alexis De Junet Mobility and transfer of rare earth elements from soil to plants by arbuscular mycorrhizal fungi .supervisors: Corinne LEYVAL

Ottone SCAMMACCA, 2017-2020 "Project risks in mining operations. Evaluation and commensuration of technical and societal risks, with application to open pit mines during the development and exploitation phases, especially under tropical climate" supervisors: Dr Yann GUNZBURGER & Dr RASTOOL MEHDIZADEH

Romane TISSERAND, 2017-2020 "The Ni biogeochemical cycle in a tropical agromine metal crop system", supervisors: Pr Guillaume Echevarria, Dr Antony VAN DER ENT, Pr Peter ERSKINE

Yann FOUCAUD , 2016-2019 "Effets synergiques des réactifs de structure moléculaire différente dans la flottation des minerais de tungstène à faible contraste de séparation", supervisor: Pr Lev FILIPPOV

Nina BOTHAMY, 2016-2018 "Nouveau traceurs biogéochimiques : isotopes stables des terres rares (NTB-REE)", supervisor: Pr Albert GALY

Nicolas GROSJEAN, 2015-2018 "Etude des gènes de réponse aux terres rares chez des organismes telluriques modèles (projet TeR-Genes)", supervisors: Dr Damien BLAUDEZ

Eleonora CAROCCI, 2016-2019 "Magmato-hydrothermal transport and deposit of W(Sn, Nb (Ta) in magmatic-metamorphic fluids around plutons Transport and deposition of W

(Sn, Nb (Ta) ores from in magmatic-metamorphic fluids around plutons", supervisors:
Pr Laurent TRUCHE, Dr Marie-Christine BOIRON, Dr Julien MERCADIER

Séverine Lopez, 2015-2018 " "Determinism of the microbial communities structure in ultramafic soils on a context of nickel agromine" supervisors: Dr Emile Benizri & Pro Jean-Louis Morel

Thèses soutenues

2018

Géologie/ Métallogénie

Arjan GROOL - From rift system to doubly vergent orogen : An evolutionary model based on a case study of the Eastern Pyrenees and controlling factors from numerical models. Mary Ford. 22 janvier 2018.

Antoine MAZUYER - Estimation de l'état de contrainte initial in situ dans les réservoirs par approche inverse - 19/04/2018

Marion PARQUER - Modélisation rétro-chronologique de systèmes chenalisés méandriiformes à partir d'observations géologiques - 05/04/2018

Gabriel GODEFROY - Modélisation cinématique et stochastique des failles à partir de données éparses pour l'analyse des incertitudes structurales - 29/03/2018

Environnement

Quentin VINCENT (2018) - Direction : Corinne Leyval, Apolline Auclerc
Etude des paramètres abiotiques, biotiques et fonctionnels, et de leurs interactions dans des sols délaissés

2017

Géologie/ Paul ANGRAND - Évolution 3D d'un rétro-bassin d'avant-pays : le Bassin Aquitain, France - CRPG - Mary FORD, Anne-Gaëlle BADER, Cédric CARPENTIER - 5 décembre 2017

Christine BOUCHER - Étude isotopique de l'hélium atmosphérique à haute précision : applications environnementales et volcaniques - CRPG - Bernard MARTY - 15 septembre 2017

Rémi DELON - Incorporation et diffusion de l'hélium et de l'argon dans l'olivine polycristalline - CRPG - Bernard MARTY, Yves MARROCHI - 1er décembre 2017

Martin ERDMANN - Magmas felsiques dans la croûte océanique : Etude expérimentale de leur genèse, des équilibres de phases, et du partage des éléments trace - CRPG -

Etienne DELOULE, Lydéric FRANCE et Jürgen KOEPKE (Université Hanovre) - 3 mars 2017

Léa FLORENTIN - Etude d'inclusions vitreuses dans les olivines des chondres de type I : apport sur la formation de leurs olivines hôtes - CRPG - Etienne DELOULE, François FAURE - 10 avril 2017

Gaëlle MOLLEX -Architecture de la plomberie du volcan carbonatitique Oldoinyo Lengai : nouvelles contraintes sur la source, les transferts hydrothermaux, et la différenciation magmatique dans la chambre active - CRPG - Lydéric FRANCE, Evelyn FURI, Bernard MARTY - 12 juillet 2017

Précillia MORINO - L'enregistrement Eoarchéen des systèmes 146,147Sm-142,143Nd et 176Lu-176Hf : Implications pour les mécanismes de différenciation et l'évolution géodynamique de la Terre - CRPG - Laurie REISBERG, Guillaume CARO - 29 novembre 2017

Jabrane HAMDJ - Modélisation explicite de l'initiation et la propagation de fractures - 18/12/2017

HDR : Julien CHARREAU - Quantifications des interactions entre tectonique, climat et processus de surface lors d'une collision continentale - CRPG - 7 avril 2017

Métallogénie-Modélisation-Traitement des minerais

François TURLIN - Les granites pegmatitiques enrichis en éléments de terres rares légères marqueurs des processus de croissance et de différenciation crustale : Exemple de la Province Protérozoïque de Grenville, Québec - 15/12/2017. Dir AS André

Hélène LEGROS - Les systèmes métallogéniques hydrothermaux à tungstène et métaux rares (Nb-Ta-Li-Sn) de la période Jurassique-Crétacé au sud de la province de Jiangxi (Chine) - 14/12/2017

Pierre MARTZ - Caractéristiques, chronologie et rôles des circulations fluides dans le bassin d'Athabasca et son socle : Implications dans la formation et l'évolution du gisement d'uranium de Cigar Lake - 13/12/2017

Andrey MYAGKIY - Mineralization of Nickel in saprolitic ore of New Caledonia: Dynamics of metal transfer and modeling of coupled geochemical and hydrodynamic processes - 08/12/2017. Dir F. Golfier-L. Truche

Ahmad AJJAR - Etudes analytique, numérique et expérimentale du transport de particules dans des fractures à parois planes et ondulées - 06/12/2017

Emerence HOUMMADY - Etude multi-échelle de l'agglomération pour la lixiviation en tas de minerais uranifères - 06/12/2017

Valérie PAYRE - Contribution de l'Instrument ChemCam à la compréhension de la croûte primitive martienne et des mécanismes d'altération de la surface de Mars - Quantification LIBS des éléments traces Li, Rb, Sr, Ba et Cu - 01/12/2017

Jonathan EDWARDS - Construction de modèles stratigraphiques à partir de données éparées - 27/10/2017

Guillaume BARRE - Rôle de la spéciation du soufre dans les fluides géologiques en contexte orogénique : application aux processus d'oxydo-réduction affectant la Nappe des Gypses (Alpes françaises) - 20/10/2017

Kassem KALO - Caractérisation microstructurale et modélisation micromécanique de roches poreuses oolithiques - 16/10/2017

Benjamin CHAUVIN - Applicabilité de la restauration géomécanique : conditions aux limites, réseau de failles et comparaison avec une méthode géométrique - 08/06/2017

Marine BOULANGE - Mobilisation et Transfert des Composés Aromatiques Polycycliques (HAP et CAP polaires) dans les Sols Historiquement Contaminés par des Goudrons de Houille. Expérimentations au laboratoire et in situ - 19/05/2017

Oumar Barou KABA - Etude des mécanismes et microprocessus régissant les interactions entre les espèces minérales et les modulateurs de flottation en vue de la valorisation minerais de phosphates complexes - 13/04/2017

Lionel BERTRAND - Etude des réservoirs géothermiques développés dans le socle et à l'interface avec les formations sédimentaires - 10/04/2017

Zineb LAFHAJ - Augmentation du contraste de séparation des minéraux calciques semi-solubles à l'aide de combinaison de réactifs carboxyliques et non-ionique - 07/04/2017
Soutenances de thèses en 2016

Aurélié CHOPARD - Evaluation environnementale et géométallurgique de minerais sulfurés polymétalliques, basée sur une approche minéralogique pluridisciplinaire - 20/12/2017

Environnement

Kahina MEHENNAOUI (2017) - Direction : Laure Giambérini, Arno Gutleb Compréhension de l'impact des nanoparticules manufacturées : intérêt du gammarus comme modèle invertébré?- Understanding the impact of engineered nanoparticles - Gammarus sp. as a valuable non-vertebrate model

Imad AHARCHAOU (2017) - Direction : Davide Vignati, Eric Battaglia- Écotoxicité et bioaccumulation du Cr(III) et du Cr(VI): Spéciation, biodisponibilité et effets biologiques

Hussein KANBAR (2017) - Direction : Frédéric Villiéras, Emmanuelle Montarges Pelletier- Les sédiments de rivière: zone de stockage des contaminations métalliques

Charlotte BERTHELOT (2017) - Direction : Damien Blaudez, Corinne Leyval- Les endophytes bruns septés dans les sols pollués aux éléments traces métalliques (ETM): Caractérisation, effet sur les plantes et mécanismes de tolérance aux ETM

Johanne CENNERAZZO (2017) - Direction : Corinne Leyval , Alexis de Junet- Dynamique des HAP et des composés organiques issus de leur transformation dans les compartiments du sol et de la rhizosphère

Emilie PERRAT (2017) - Direction : Carole Leguille, Marc Parant - Impacts environnementaux des agents de contraste à base de Gadolinium : situation locale, approche cellulaire et in vivo

Marine POTET (2017) - Direction : Simon Devin, Laure Giambérini- De l'acclimatation à l'adaptation : mécanismes évolutifs, conséquences populationnelles et implication en biosurveillance

Fadi HAJJ (2017) - Direction : François Guérold, Anne Poszwa- Utilisation des isotopes stables et radiogéniques du strontium pour tracer la provenance des bois : application à des épaves sous-marines

Bérénice RANC (2017) - Direction : Pierre Faure, Marie-Odile Simonnot- Oxydation chimique in situ de la zone non saturée de sols contaminés par du goudron de houille : du laboratoire au terrain

Kevin SANCHEZ-THIRION (2017) - Direction : Jean-Nicolas BEISEL, Michael Danger- Effet de stressseurs multiples (parasitisme, contaminants métalliques et qualité de la ressource) sur les traits d'histoire de vie et l'écologie trophique du gammare

Marine BOULANGE (2017) - Direction : Pierre Faure, Raymond Michels- Mobilisation et Transfert des Composés Aromatiques Polycycliques (HAP et CAP polaires) dans les Sols Historiquement Contaminés par des Goudrons de Houille. Expérimentations au laboratoire et in situ

Clément CRENIER (2017) - Direction : François Guérold et Michael Danger Vers une réévaluation des facteurs limitant la production biologique dans les écosystèmes aquatiques basés sur les détritiques : nutriments, acides gras ou qualité du carbone détritique ?

Mélanie MAZZIOTTI (2017) - Direction : Jaïro Falla, Sonia Henri - Impact des exsudats racinaires de *Miscanthus x giganteus* sur les microorganismes impliqués dans la bioremédiation d'un sol contaminé au benzo(a)anthracène

2016

Géologie-

AVICE Guillaume - CRPG - Origine et évolution du xénon et des autres gaz rares atmosphériques : implications géodynamiques et atmosphériques - Bernard Marty (CRPG), Raymond Burgess (University of Manchester) -18/03/2016

BELISSONT Rémi - CRPG/GeoRessources - Germanium et éléments associés dans les sulfures : cristallographie, modes d'incorporation et fractionnement isotopique - Michel Cathelineau (GeoRessources), Marie-Christine Boiron (GeoRessources), Béatrice LUAIS (CRPG) - 15/03/2016

HEMELSDAEL Romain - CRPG - Evolution spatio-temporelle du couplage entre système fluvial et rifting : étude du rift de Corinthe (Grèce) - Mary Ford (CRPG), Fabrice MALARTRE (GeoRessources) - 06/10/2016

MARTIN Léo - CRPG - Les paléoglaciers et les paléolacs de l'Altiplano, archives climatiques de la dernière déglaciation - Pierre-Henri Blard, Jérôme Lavé - 13/05/2016

HDR : MARROCCHI Yves - CRPG - Pétro-géochimie des processus du disque d'accrétion - 21/10/2016

Métallogénie-Modélisation-traitement des minerais

Bakri BASMAJI - Développement d'un modèle analytique d'interaction sol-structure pour l'étude du comportement mécanique des structures soumises à un mouvement de terrain – influence des déformations de cisaillement et de la plasticité - 15/12/2016

Samar AHMED - Numerical modeling of stress redistribution and surface subsidence to assess pillar rockburst proneness around longwall panels: Case study of the Provence coal mine, France - 13/12/2016 - enlightened voir la soutenance en video

Yann GUNZBURGER - L'intégration dans leur territoire des activités d'exploitation et d'aménagement du sous-sol. De nouvelles perspectives géoscientifiques et humaines - 08/12/2016 - soutenance HDR

Roland SALARDON - Fracturation, interactions fluides-roches et circulations fluides dans un bassin en hyper-extension puis lors de son inversion: Exemple des séries mésozoïques de la Zone Nord Pyrénéenne (Chaînons Béarnais, France) - 08/12/2016

Christophe SCHEFFER - Réservoirs fluides et transferts en contexte d'exhumation orogénique: Implications sur la position structurale des minéralisations Cu-Pb-Zn-Fe-Ag dans la région Lavrion-Eubée (Grèce) - 07/12/2016

Alexandre TARANTOLA - Fluides géologiques: Propriétés, Sources, Transferts à l'échelle crustale - 07/12/2016 - soutenance HDR

Thomas HAUQUIN - La rupture brutale des piliers conditionne-t-elle les effondrements miniers ? Approches statiques et énergétiques par modélisation numérique - 05/12/2016 - enlightened voir la soutenance en video

Bertrand PAUL - Modélisation de la propagation de fractures hydrauliques avec la méthode des éléments finis étendue - 02/12/2016

Christophe AUVRAY - Développements expérimentaux multi-échelles : de la micromécanique aux ouvrages souterrains - 02/12/2016 - soutenance HDR

Pauline COLLON - Modélisation géologique et hydrogéochimique de réservoirs à géométrie complexe - 01/12/2016 - soutenance HDR

Matthieu HARLAUX - Les systèmes métallogéniques hydrothermaux à tungstène et métaux rares (Nb, Ta, Sn) dans le contexte orogénique fini-varisque: exemple du Massif Central Français - 01/12/2016

Marah MAMANE MAMADOU - Le système métallogénique des gisements d'uranium associés à la faille d'Arlit (Bassin de Tim Mersoï, Niger) : diagenèse, circulations des fluides et mécanismes d'enrichissement en métaux (U, Cu, V) - 17/11/2016

Fengjuan CHEN - Modélisation Micromécanique de Milieux Poreux Hétérogènes et Applications aux Roches Oolitiques - 24/10/2016

Bastien WALTER - Réservoirs de socle en contexte extensif : Genèse, géométries et circulations de fluides. Exemples du rift intercontinental du Lac Albert (Ouganda) et de la marge proximale d'Ifni (Maroc) - 03/11/2016

Maxime FAIVRE - Modélisation du comportement hydrogéomécanique d'un réseau de failles sous l'effet des variations de l'état de contrainte - 6/07/2016

Cécile FABRE - La spectroscopie LIBS : De la mission Curiosity vers des approches plus terrestres - 06/06/2016 - soutenance HDR

Tidjani BAHAR - Impact d'une phase bactérienne sur la dissolution d'un polluant résiduel en milieu poreux - 19/05/2016

Alboresha RAFID - Impact of karst cavity upon the stability of dikes - 26/04/2016

Jamil SERHAL - Etude de la vulnérabilité des bâtiments en maçonnerie soumis à des mouvements de terrains et élaboration de critères d'évolution de leur rigidité - 13/04/2016 - enlightened voir la soutenance en video

Arnaud BOTELLA - Génération de maillages non structurés volumiques de modèles géologiques pour la simulation de phénomènes physiques - 01/04/2016

Noémie LAFRANCE - Étude des effets de l'eau sur les phénomènes de rupture et de déformation affectant les carrières souterraines de craie - 30/03/2016 - enlightened voir la soutenance en video

Quentin DEHAINE - Récupération des Terres Rares (La, Ce, Nd) et métaux rares (Sn, Nb, W) à partir de résidus micacés issus de la production de kaolin - 31/03/2016

Environnement- Sols-Ecotoxicologie

Fayez ABUHELOU (2016) - Direction : Fabien Thomas, Laurence Mansuy-Huault- Les variations spatiales et temporelles de l'occurrence et de la distribution de composés aromatiques polycycliques dans un système fluvial affecté par activités industrielles passées.

Carole BERTRAND (2016) - Direction : Laure Giamberini, Catherine Mouneyrac, Simon Devin- Ecotoxicité des nanomatériaux à travers un gradient de salinité et au cours de leur cycle de vie (production, utilisation, fin de vie).

Andréina NUTTENS (2016) - Direction : Elisabeth Gross, Jean-François Masfarau- Etude du Myriophylle en écotoxicologie végétale : approches couplées écotoxicologie et écologie chimique

Aurélie OSSWALD (2016) - Direction : Anne Poszwa, Corinne Leyval- Étude du chlore organique dans les sols et de sa formation en conditions biotiques et abiotiques

Dimitri UBERSFELD (2016) - Direction : Christian Mustin, Corinne Leyval-, Influence des molécules antioxydantes produites par des plantes sur l'évolution physico-chimique et microbiologique de l'argilite du Callovo-Oxfordien

Amira BENCHOUALA (2016) - Direction : Dr-HDR Carole Cossu-Leguille. Co-encadrant : Dr Pascal Poupin-, Étude de l'écotoxicité de composés pharmaceutiques chez *Hydra attenuata*

Bertrand VILLENEUVE (2016) - Direction : Philippe. Usseglio-Polatera , Y. Souchon (Irstea)- Modèles multi-stress et multi-échelles de l'état écologique : vers une analyse du risque d'altération des cours d'eau et des bassins versants

Amélia BOURCERET (2016) - Direction : Corinne Leyval, Aurélie Cébron- Variabilité spatio-temporelle des HAP et des communautés microbiennes dans la rhizosphère d'un sol historiquement contaminé

Mathieu LE MEUR (2016) - Direction : Frédéric Villieras, Emmanuelle Montarges Pelletier- Matières en suspension de la Moselle (Lorraine, France): caractérisation minérale et organique et réactivité vis à vis des contaminants métalliques

2015

Géologie AMALBERTI Julien, Étude expérimentale du dégazage volcanique, Pete BURNARD (CRPG CNRS-UL - Nancy), directeur de thèse, Didier LAPORTE (Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand), directeur de thèse, 9 janvier 2015

MORIN Guillaume, L'érosion et l'altération en Himalaya et leur évolution depuis le tertiaire-Pléistocène : Analyse des processus d'érosion à partir de sédiments de rivière actuels et passés au Népal central, Christian FRANCE-LANORD (CRPG-CNRS-UL), directeur de thèse Jérôme LAVÉ (CRPG CNRS-UL), directeur de thèse, 9 décembre 2015

SAINT-CARLIER Dimitri, Evolution tectonique du Tianshan oriental du Néogène à l'actuel, J. Lavé, J. Charreau. 9 octobre 2015

STAB Martin, Interactions tectono-magmatiques au cours de l'extension des marges volcaniques : nouvelle lecture de l'évolution de la province Afar en tant qu'analogie active Raphaël PIK (CRPG CNRS-UL), directeur de thèse Sylvie LEROY (Université Paris VI), directeur de thèse, le 30/11/2015

HDR : Béatrice Luais, CR CNRS, Du noyau à la croûte : apport de la géochimie isotopique du germanium, 09/12/15

Métallogénie-Modélisation- Traitement des minerais

Guillaume RONGIER - Connectivité de corps sédimentaires chenalisés : stratégies d'analyse et de simulation en modélisation de subsurface - 15/03/2016

Thèses soutenues en 2015

Suhail HADOUTH - Étude stratigraphique, sédimentologique et paléogéographique du Trias supérieur et du Jurassique inférieur du bassin de la Jeffara et de Ghadamès (Tunisie, Libye et Algérie) - 17/12/2015

Mimi EDJOSSAN - Méthodologie d'aide à la décision pour une gestion durable des risques d'origine naturelle en contexte incertain - 14/12/2015 - enlightened revoir la soutenance en video

Baptiste MAITTE - Influence de l'activité bactérienne ferro-oxydante et ferri-réductrice sur les propriétés minéralogiques et micromécaniques du minerai de fer dans le contexte des mines abandonnées de Lorraine - 14/12/2015

AnhTuan NGUYEN - Influence des incertitudes géométriques et de la méthode de modélisation dans l'analyse de stabilité des talus rocheux : application aux mines à ciel ouvert - 11/12/2015

Jérémy ROHMER - Importance Ranking of Parameter Uncertainties in Geo-hazard assessments - 17/11/2015 - enlightened revoir la soutenance en video

Gaëtan BARDY - Intégration de modèles approchés pour mieux transmettre l'impact des incertitudes statiques sur les courbes de réponse des simulateurs d'écoulements - 27/10/2015

Nicolas ALLEGRA - Critical properties of dimers, spin chains and interface models - 29/09/2015

Juan Josué ENCISO CÁRDENAS - "Estudio de las propiedades de adsorción – desorción de gases en los sistemas petroleros no convencionales en Mexico y su aplicación al modelo cinético de generación de hidrocarburos" - 24/09/2015

Marbe BENIOUG - Etude numérique de la croissance microbienne en milieu poreux - 9/9/2015

Charline JULIO - Conditionnement de la modélisation stochastique 3D des réseaux de failles - 23/06/2015

Jérémy RUIU - Modélisation d'objets sédimentaires par des surfaces paramétriques et application à l'analyse d'image - 9/06/2015

Guillaume REICHART - Modélisation thermo-hydrodynamique d'un réservoir minier profond ennoyé - Le cas du Bassin Houiller Lorrain - 1/06/2015

Claire PACINI - Réactivité des hydrocarbures en réponse à une injection de CO₂/O₂ dans des conditions de réservoirs pétroliers déplétés : Modélisations expérimentale et numérique - 11/3/2015

Ogier HANSER - La matière organique dissoute issue de sols contaminés par des goudrons de houille : vers une meilleure compréhension de sa nature et de sa réactivité - 3/3/2015

Yinfei CAI - Simulation of underground mining subsidence and its induced damages on buildings - 13/03/2015 - enlightened revoir la soutenance en video

Jannes LENNART KINSCHER - The analysis and interpretation of microseismicity induced by a collapsing solution mining cavity - 30/01/2015 -enlightened revoir la soutenance en video

Sandrine DIONDOH - Métallogénie de l'or et de l'uranium dans le cadre de la croissance et de la différenciation de la croûte au Néoprotérozoïque : Exemple du massif du Mayo Kebbi (Tchad) dans la Ceinture Orogénique d'Afrique Centrale - 22/01/2015

Simon RAUDE - Prise en compte des sollicitations thermiques sur les comportements instantané et différé des géomatériaux - 13/01/2015

Environnement

Jennifer ANDREÏ (2015) - Direction : François GUÉROLD et Sandrine PAIN-DEVIN- Effets (sub)individuels et fonctionnels des nanoparticules sur les Crustacés Gammaridae d'eau douce.

Léa BÉDEL (2015) - Direction : Jacques Ranger, Anne Poszwa- Approche isotopique pour tracer la dynamique des éléments dans deux écosystèmes forestiers du plateau lorrain, développés sur des sols polycycliques

Tareq ARRAJ (2015) - Direction : Jean-Luc Bersillon, Guillaume Echevarria- Conception d'un système d'élimination du glyphosate des eaux de drainage agricole

Tiffanie LESCURE (2015) - Direction : Fabienne Battaglia (BRGM), Pascale Bauda- Influence de la matière organique sur la mobilité et la biodisponibilité de l'arsenic dans les sols.

Romain VALLÉE (2015) - Direction : Sylvie Dousset et Marc Benoit- Efficacité de zones tampons humides à réduire les teneurs en pesticides des eaux de drainage

Pierre LUCISINE (2015) - Direction : Elisabeth Gross, Florence Maunoury Danger, Antoine Lecerf- Contaminated soils functioning

Maël GARAUD (2015) - Direction : Laure Giambérini, Vincent Felten- Effets des nanoparticules manufacturées (nCeO₂ et nAg) sur la biologie du bivalve d'eau douce *Dreissena polymorpha*

Robin DAGOIS (2015) - Direction : Pierre Faure, Christophe Schwartz- Vers une modélisation du statut de polluants organiques de Technosols sous influences climatiques contrastées

Ogier HANSER (2015) - Direction : Pierre Faure, Raymond Michels- La matière organique dissoute issue de sols contaminés par des goudrons de houille : vers une meilleure compréhension de sa nature et de sa réactivité

2014

Géologie

Florian GALLO - CRPG - Glissements de terrain et érosion de chaînes de montagnes - Etude de cas dans l'Himalaya central - Jérôme LAVÉ, Christian FRANCE-LANORD - 02/07/2014

Maïa KUGA - CRPG - Origine des fractionnements isotopiques de l'azote et des gaz rares dans les météorites et atmosphères planétaires - Bernard MARTY, Guy LIBOUREL - 27/06/2014

Elodie LE MIGNOT - GeoRessources/CRPG - Les gisements d'or comme témoins de l'histoire géologique du craton ouest-africain - Apports de la datation – Anne-Sylvie ANDRE-MAYER, Laurie REISBERG - 18/12/2014

Marie NICOLLE - CRPG - Mise en place et chimie des magmas dans le manteau supérieur de l'ophiolite d'Oman - Laurie REISBERG, David JOUSSELIN - 17/02/2014

Camille SOULIÉ - CRPG - Formation des chondres et relation avec leurs auréoles de matrice à grains fins - Guy LIBOUREL, Bernard MARTY - 10/12/2014

HDR : François FAURE - Maître de conférences FST/CRPG - Les textures : marqueurs des processus magmatiques terrestres et extra-terrestres - 28/11/2014

Métallogénie-Modélisation

Pablo MEJA - [Apport de la modélisation 3D et de la restauration structurale dans la compréhension de gisements de matières premières minérales](#) - 16/12/2014

Elodie LE MIGNOT - Les gisements d'or comme témoins de l'histoire géologique du craton ouest-africain - Apports de la datation - 18/12/2014

Maxime DARGENT - Spéciation et réduction de l'U(VI) dans les fluides chlorurés acides en conditions hydrothermales : Du transport au dépôt de l'uranium dans les gisements sous discordance - 17/12/2014

Julien BONNET - Les métaux stratégiques Ga, Ge et Cd dans les gisements à Pb-Zn : Exemple des MVT du Tennessee - 11/12/2014

Adeline DELONCA - Les incertitudes lors de l'évaluation de l'aléa de départ des éboulements rocheux - 5/12/2014 - enlightenedrevoir la soutenance en video

François BONNEAU - Intégration de données indirectes dans la simulation de réseaux de fractures discrètes - 22/09/2014

Kanssoun SALIYA - Modélisation des couplages chimio-poromécaniques appliquée au stockage de CO2 dans le charbon - 4/09/2014

Sandotin COULIBALY - Abattement des phosphates des eaux usées par adsorption sur des géomatériaux constitués de latérite, grès et schistes ardoisiers - 09/07/2014

Jeanne PELLERIN - Prise en compte de la complexité géométrique des modèles structuraux dans des méthodes de maillage fondées sur le diagramme de Voronoï - 20/03/2014

Vanessa DYJA - Interaction entre fluides de différents réservoirs lors de l'évolution d'un prisme orogénique en contexte de déformation partitionnée : les Cordillères - 10/03/2014

Environnement

Pierre HUGUIER (2014) - Direction : P. Bauda, LIEBE et Co-direction : Pandard P., INERIS
Intérêt des organismes de la microfaune du sol pour la détermination de l'écotoxicité des matières fertilisantes et déchets valorisés en agriculture : le nématode *Caenorhabditis elegans* et l'acarien prédateur *Hypoaspis aculeifer*.

Adrien DHYÈVRE (2014) - Direction : Pr. Serge Muller (Dir.), Dr. Sylvie Cotelle (Co-encadrante) Impact génotoxique des polluants sur *Vicia faba* (fabaceae) et efficacité des systèmes de défense dans le cadre de l'évaluation des sols contaminés

Stéphane JOMINI (2014) - Direction : Pr. Pascale Bauda (Dir.), Dr. Christophe Pagnout (Co-dir.) Effet des nanoparticules de dioxyde de titane sur les bactéries: de la cellule à la communauté

Julio ARCE FUNCK (2014) - Direction : Pr F. Guérold et Dr V. Felten. Co-encadrement : Dr M. Danger - Modulation d'un stress chimique par la contrainte alimentaire : approche intégrée de l'individu au fonctionnement de l'écosystème

Damien PARRELLO (2014) Conception de biosenseurs fluorescents multicolores pour l'identification in vivo des interactions bio-physico-chimiques dans les systèmes minéral-bactérie.

Marie STAUFFER (2014) - Direction : Jacques Berthelin (DR CNRS) et Corinne Leyval (DR CNRS) Impact des Taillis à Très Courte Rotation (TTCR) de Saules sur les propriétés fonctionnelles des sols et définition d'indicateurs de qualité.

2013

Géologie

Alexis LICHT, UMR 7358, Paléodrainage, paléoenvironnements et paléoclimats de l'Eocène birman : implications sur l'origine et l'évolution précoce des anthropoïdes asiatiques, Christian France-Lanord, Jean-jacques Jaeger, 26 novembre 2013

Nicolas PUCHOL, UMR 7358, Détermination des paléo-taux d'érosion par l'utilisation des isotopes cosmogéniques. Cas de la transition Plio-Pleistocène, Raphaël Pik, Pierre-Henry Blard, le 6 décembre 2013

Tu-Han LUU, UMR 7358, Datation à haute précision par l'²⁶Al de l'histoire du disque d'accrétion, Marc Chaussidon, Jean-Louis Birck, 29 novembre 2013

Sarah MEDINSKI, umr 7358, Interactions entre phénomènes tectoniques et magmatiques en contexte extensif : l'exemple du segment de rift de Dabbahu (Afar, Ethiopie), Raphaël Pik, Pete Burnard, 9 juillet 2013

Emmanuel JOBARD – UMR 7359 GeoRessources - Modélisation expérimentale du stockage géologique de CO₂, étude particulière des interfaces entre ciment de puits, roche réservoir et roche couverture - J. Sterpenich – 22/02/2013

Métallogénie -Modélisation

Gautier LAURENT - UMR 7359 GeoRessources - Prise en compte de l'histoire tectonique des structures géologiques dans la création de modèles numériques 3D compatibles - G. Caumon, M. Jessell et J.J. Royer – 02/04/2013

Mathilde GRANDJEAN - UMR 7359 GeoRessources - Étude de la réactivité et de l'hydratation des particules obtenues par carbonatation de saumures alcalines – L. Filippov – 04/04/2013

Romain MERLAND - UMR 7359 GeoRessources - Génération de grilles de type volumes fini : adaptation à un modèle structural, pétrophysique et dynamique - G. Caumon, B. Lévy et P. Collon-Drouaillet - 18/04/2013

Anthony ONG - UMR 7359 GeoRessources - Réservoirs silicoclastiques très enfouis : Caractérisation diagénétique et modélisation appliquées aux champs pétroliers du Viking Graben (Mer du Nord) - J. Pironon – 06/05/2013

Agathe DUVERGER - UMR 7359 GeoRessources - Valorisation par flottation des minerais à faible teneur en uranium : étude de la texture et des effets synergiques des réactifs de flottation – L. Filippov – 09/12/2013

Fatima MAHDAOUI - UMR 7359 GeoRessources - Datation des hydrocarbures par la méthode Re-Os : Etude expérimentale du comportement géochimique du couple Re-Os dans les pétroles durant l'évolution d'un système pétrolier - L. Reisberg et R. Michels – 09/12/2013

Lucille NEVEUX - UMR 7359 GeoRessources - Influence des fluides sur la diagénèse d'enfouissement des réservoirs carbonatés très profonds: Etude expérimentale sous contraintes - J. Pironon et D. Grgic – 12/12/2013

Christophe BONNETTI - UMR 7359 GeoRessources - La genèse des gisements de type roll front dans le bassin d'Erlian, Chine - M. Cuney et S. Bourlange – 13/12/2013

Aurélien EGLINGER - UMR 7359 GeoRessources - Cycle de l'uranium et évolution tectono-métamorphique de la ceinture orogénique Pan-Africaine du Lufilien (Zambie) – O. Vanderhaeghe et A.S. André-Mayer – 13/12/2013

Kheira Nadia CHADOULI - UMR 7359 GeoRessources - Caractérisation pétrographique appliquée à la modélisation pétrolière : Etudes de cas - L. Martinez – 14/12/2013

Francisco DE LA O BURROLA – UMR 7359 GeoRessources - Étude pétrographique et géochimique intégrée du charbon et de schistes à gaz du bassin Sabinas et de Chihuahua au nord du Mexique : estimation des ressources en gaz méthane – L. Martinez - 14/12/2013

HDR soutenues en 2013

Richard GIOT – MdC – ENSG - UMR 7359 GeoRessources - Modélisation numérique des couplages THM en géomécanique: de l'inversion des données expérimentales au calcul des ouvrages - 04/12/2013

Environnement

Audrey PERNOT (2013) - Direction : Pierre Faure (CR CNRS) et Stéphanie Ouvrard (CR INRA)
Réactivité des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans une terre de cokerie :
influence de la répartition des contaminants et de l'introduction de matière
organique fraîche

Hela TOUMI (2013) - Direction : Pr. M. Boumaiza (Tunisie) et Pr. Jean-François Féraud
Ecotoxicité de micropolluants organiques sur différentes populations de Crustacés
Cladocères : apport de la protéomique

Evelyne TRICHET (2013) - Direction : Pr. Philippe Usseglio-Polatera et Dr Virginie
Archambault- Intérêt des traits fonctionnels des communautés macrobenthiques
dans le diagnostic de dynamique de récupération biotique d'un cours d'eau suite à
des actions de restauration.

Djihad OULKADI (2013) Gels de silice hybrides dopés en particules colloïdales de smectites
pour l'étude des interactions bactérie/silicate.

Jessica POIREL (2013) - Direction : Corinne Leyval (DR CNRS) et Dr Patrick Billard- Réponses
adaptatives des communautés bactériennes telluriques aux métaux et métalloïdes :
liens avec la disponibilité des polluants métalliques dans les sols.

Jean-Aimé MBEY (2013) - Direction : Direction : Thomas Fabien et Hoppe, Sandrine Films
composites amidon de manioc-kaolinite : influence de la dispersion de l'argile et des
interactions argile-amidon sur les propriétés des films.

Hélène ARAMBOUROU (2013) - Direction : Dr. Jean-Nicolas Beisel- Stress toxique et
variations de forme chez Chironomus riparius (Insecte, Diptère)

Nicolas COULEAU (2013) - Direction : Pr. Jaïro FALLA-ANGEL (Dir.), Dr. Amar BENNASROUNE
(Co-dir.) Effets de polluants émergents sur le système immunitaire : approche
cellulaire et intégrée

Laure PASQUINI (2013) - Direction : Dr Tatiana Gorner et Jean-François Munoz-
Micropolluants issus de l'activité domestique dans les eaux urbaines et leur devenir
en station d'épuration

2012

Géologie

Nicolas CHERPEAU - Incertitudes structurales en géomodélisation : échantillonnage et
approche inverse – Bruno LEVY, Guillaume CAUMON - 4 avril 2012

Julien FENEYROL - Les gisements de tsavorite de Tanzanie - Gaston GIULIANI – 16 février
2012

Jenny MACCALI - Propriétés géochimiques et isotopiques des sédiments du détroit de Fram, Océan Arctique. Implications paléocéanographiques et paléoclimatiques - Jean CARIGNAN, Laurie REISBERG et Claude HILAIRE-MARCEL - 3 avril 2012

Ségolène SAULNIER - Exploration des compositions isotopiques en magnésium dans les carbonates marins comme traceurs paléoenvironnementaux - Marc CHAUSSIDON, Nathalie VIGIER et Claire ROLLION-BARD – 12 novembre 2012

Florent LALLIER - Corrélations stratigraphiques stochastiques de puits - Guillaume CAUMON – 14 novembre 2012

Nacim FOUJIL-BEY - Développement des outils d'interprétation des données géophysiques - Jean-Jacques ROYER – 27 juin 2012

ZAMAN Shaahin 10Février2012 Morphologie, morphométrie et systématique des coraux placoïdes jurassiques (sous-ordre Stylinina)

Métallogénie-Modélisation

MUNARA Askar 9Juillet2012 Formation des gisements d'uranium de type roll : approche minéralogique et géochimique du gisement uranifère de Muyunkum (Bassin de Chu-Sarysu, Kazakhstan)

LACH Philippe 07Décembre2012 Signature géochimique des éléments des terres rares dans les oxydes d'uranium et minéraux associés dans les gisements d'uranium : analyse par ablation laser couplée à l'ICP-MS et étude géochronologique.

Thomas Blaise 07Décembre2012 Histoire thermique et interactions fluides-roches dans l'Est du Bassin de Paris Thermal history and fluid-rock interactions in the eastern Paris Basin

TOE Wilfried 11Décembre2012 Minéralisations uranifères de la ceinture orogénique Panafricaine du Damara (Namibie):Implications de la fusion partielle, de la migration et de la mise en place des magmas sur le remaniement de la croûte continentale.

NGUYEN Van Phuc 11Décembre2012 Etude expérimentale et modélisation des interactions entre H₂S et les hydrocarbures. Formation de composés organo-soufrés et effets cinétiques en gisement.

FLEURANCE Stephanie13Décembre2012 Métallogénèse de l'uranium associée à des processus superficiels : L'exemple de la Jordanie centrale.

BERTRAND Olivia 12Octobre2012 Enregistrement moléculaire de changements d'usage des sols et de pressions anthropiques : l'exemple d'un étang piscicole (Lansquenet, Lorraine)