

Ecole Doctorale Géosciences et Ressources Naturelles – Paris



Journées des Doctorants
3 et 4 mai 2012 – MINES ParisTech

Programme

| | Jeudi 3 mai 2012 | Vendredi 4 mai 2012 |
|-------|---|---|
| 8h30 | Inscription / petit déjeuner | Présentation des posters 2 |
| 9h00 | Accueil : R. Soubeyran et F. Baudin Présentations orales | Présentations orales |
| 10h30 | Pause | Pause |
| 10h45 | Présentations orales | Séance posters 2 |
| 11h45 | Conf. invitée : Hélène Hébert | Conf. invitée : Daniel Zimmer |
| 12h45 | Pause déjeuner | Pause déjeuner |
| 14h00 | Présentations orales | Présentations orales |
| 15h00 | Présentation des posters 1 et séance posters 1 | Pause |
| 16h30 | Table ronde | Conf. invitée : Marina Fournier Présentations orales |
| 18h30 | | Conclusions - pot amical et Prix du meilleur poster |

Programme des communications orales du jeudi 3 mai 2012

- 8 h 30** Inscriptions - Accueil « Petit déjeuner »
- 9 h** Accueil par **Romain SOUBEYRAN**, Directeur de MINES ParisTech et Introduction des JDD par **François BAUDIN**, Directeur de l'ED GRN
- 9 h 10** **Azdine RAVIN** - Diagenèse de la matière organique sédimentaire marine en conditions méthanogènes : un nouveau modèle pour la quantification du méthane
- 9 h 30** **Simon ROUQUET** - Etude du fonctionnement et modélisation de l'hydrosystème complexe de Volvic. Prise en compte du rôle joué par le couvert forestier
- 9 h 50** **Yasin MAKHLOUFI** - Paramètres sédimentologiques et diagénétiques de la formation de l'Oolithe Blanche (Bathonien, bassin de Paris). Influence sur les caractéristiques pétrophysiques
- 10 h 10** **Dimitri DEFRANCE** - Système d'alerte de crues rapide sur des cours d'eau non-jaugés : quelle est l'utilité des données proxy pour calibrer un modèle hydrologique ?
- 10 h 30** Pause café
- 10 h 45** **Damien DO COUTO** - Évolution géodynamique du domaine d'Alboran (Méditerranée Occidentale) par l'étude tectono-stratigraphique des bassins sédimentaires.
- 11 h 05** **Quentin VITALE** - Conception d'une antenne radar très large bande pour la cartographie de la teneur en eau volumique des sols agricoles
- 11 h 25** **Ahmed KAYAD MOUSSA** – Couplage thermo-hydrromécanique dans un réseau fracturé 3D déterministe ou stochastique sur le site de Rosemanowes : relation entre la sismicité induite et la contrainte thermique
- 11 h 45** **Conférence invitée : Hélène HEBERT (CEA)** – Aléa tsunami : que sait-on prévoir par les modèles numériques ?
-
- 12 h 45 – 14 h** Pause déjeuner
-
- 14 h** **Gabrielle ROUSSELLE** - Variations des conditions de surface du Pacifique Equatorial au cours du Miocène-Pliocène. Implications des coccolithophoridés
- 14 h 20** **Chen YAN** - Effets des antibiotiques sur la dénitrification dans les sédiments de la Charmoise (bassin de l'Orge)
- 14 h 40** **Dhaker EZZEDDINE** – Comportement dynamique des systèmes de forage pétrolier. Etude des vibrations latérales
- 15 h - 16 h 30** **Présentation orale des posters et séance posters**
- 16 h 30 – 18 h 30** **Table ronde** sur le thème de « l'après-thèse », avec la participation de Directeurs de Ressources Humaines de grandes entreprises françaises

Programme des communications orales du vendredi 4 mai 2012**8 h 30 Présentation orale des posters 2**

9h Yael CANDELIER - Calibration de la thermodépendance du fractionnement isotopique en oxygène chez diverses espèces de nannofossiles calcaires

9 h 20 Anna KUENTZ - Analyse de la variabilité hydrologique au cours du dernier siècle sur le bassin de la Durance. Valorisation de données historiques, analyse de longues séries hydro-climatologiques

9 h 40 Hieu Toan NGUYEN - Stabilité dynamique des versants et effets de site d'origine morphologique et géologique

10 h Nidhal BELAYOUNI - Nouveaux outils de modélisation pour traiter la microsismicité : amplitude et polarisation

10 h 20 Mathieu DEBURE - Influence de carbonates de magnésium sur la dissolution de verres borosilicatés : expériences et modélisation

10 h 40 Pause café

10 h 45 – 11 h 45 Séance posters 2

11 h 45 Conférence invitée : Daniel ZIMMER, KIC Climat - Les enjeux mondiaux de l'eau à travers le prisme du forum de l'Eau de Marseille

.....
12 h 45 – 14 h Pause déjeuner
.....

14 h Aurélie LAMÉ - Modélisation hydrogéologique des aquifères de Paris : avons-nous les pieds dans l'eau ?

14 h 20 Rajaa MOULOUDI - Temps de résidence des eaux souterraines : comparaison des outils de datation géochimiques et de la modélisation couplée de l'écoulement et du transport de soluté

14 h 40 Kouakou YAO - Caractérisation pétrographique de la paléosurface triasique et implications structurales dans les Sudètes (Sud Pologne)

15 h Laurent CORON - Robustesse des modèles hydrologiques en zone de montagne face aux évolutions du climat : une étude sur 50 bassins versants français

15 h 20 Pause

15 h 30 Conférence invitée : Marina FOURNIER, ADOC Talent Management - Les résultats du rapport d'enquête « Compétences et employabilité des docteurs »

16 h 30 Felipe GONZALEZ - Caractérisation des eaux de production et de leur influence sur la migration des HC dans un contexte d'avant-pays. Cas des Llanos colombiens

16 h 50 Nicolas BEAUDOIN - Evolution des contraintes tectoniques dans un bassin d'avant-pays : étude du bassin du Bighorn (Wyoming, USA)

17 h 10 Conclusions, Pot amical et Remise du prix du meilleur poster

Présentation des communications sous forme de posters

Areej ADRA - Piégeage de l'arsenic par des nanohydroxydes de fer et d'aluminium en aval d'un drainage minier acide

Abdulahakim AHMED - November 2010 Earthquake Swarm – Western Gulf of Aden

Sopha AING - Essais de biodégradation des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques par des communautés bactériennes issues de sols urbains

Mohammad ALMADANI - Inventaire environnemental de l'exploitation du phosphate en Arabie Saoudite, des impacts et des mesures de prévention et d'atténuation

Juliette ANGLADE - Agriculture biologique, qualité de l'eau et gouvernance

Sandy ARDO - Dégradation des polluants organiques par les nanominéraux des sols

Bashar BAGHDADI - Microstructures réactionnelles : interprétations et implications dans l'angrite NWA 3164

Sarah BARHOUM - Etude du rôle de l'eau sur les processus d'altération chimique, physique et mécanique de la craie dans un contexte de changement climatique

Céline BAURION - Architecture des systèmes turbiditiques et processus récents le long de la marge nord du Golfe d'Aden oriental

Sandra BELLIER - Vers la conception de mesures de prévention vis-à-vis des pollutions diffuses sur les bassins d'alimentation des captages du calcaire de Champigny en s'appuyant sur des modélisations couplées

Cécile BELLOT - Evolution du fonctionnement sédimentologique et biogéochimique d'un bief de rivière suite à l'effacement d'ouvrages hydrauliques

Abed BENAÏCHOUCHE - Impact des captures sur l'évolution des paysages à long terme. Modélisation par approche physique

Marie BENOIT - Emissions de N₂O et lessivage de nitrate de sols en agriculture conventionnelle et biologique

Salim BENSMINA - Limites mécaniques des tiges de forage pour le forage extrême

Estelle BONNAUD - Rôle de l'hydrodynamisme dans les hétérogénéités compositionnelles de gaz acides au sein d'un réservoir gazier

Lucile BONNEAU - Impact des oscillations climatiques rapides du dernier cycle glaciaire sur l'érosion continentale et les transferts sédimentaires vers le domaine marin dans le S-E de la France

Sarah BOUQUET - Influence des paramètres géologiques et du changement d'échelle sur les prédictions de stockage de CO₂ à l'échelle industrielle dans un aquifère salin profond

François BOURGIN - Comparaison de méthodes simples de quantification des incertitudes totales en modélisation hydrologique

Alexandre BOUTOUX - Déformations et circulations de fluides pendant l'inversion de la marge passive Dauphinoise (Alpes occidentales)

Cyrielle BRIAND - Apport de la biogéochimie isotopique pour la détermination de l'origine des nitrates dans une source karstique (Landes, France)

Présentation des communications sous forme de posters

Pierre BRIGODE – Comment relier les oscillations El Niño aux pluies extrêmes de Colombie-Britannique (Canada) ?

Claire BRINON – Etude de la ressource en eau du site gallo-romain de Grand (Vosges) et de sa gestion antique

Solène BUVAT - Etude de la distribution spatiale de profils verticaux de résistivité apparente issus d'une prospection électrique à trois profondeurs

Aurélien CAMPOY - Influence de l'hydrodynamique du sol sur la modélisation du changement climatique régional et de ses impacts sur les ressources en eau

Lionel CAUSSE – Analyse et modélisation des interactions géomécaniques entre tunnels et versants instables

Camille CHAUTARD - Bioréactivité fer/argile en conditions de stockage géologique profond : approche expérimentale et modélisation.

Quoc Tuc DINH - Bioaccumulation d'antibiotiques par les Gammarus (*Gammarus pulex*)

Fatima EL ATRASSI - L'amphibole et la phlogopite dans les pyroxénites de Beni Bousera : évidences de deux épisodes métasomatiques différents

Anis EL MURR – Etude des revêtements des cavités souterraines pour le stockage d'électricité par air comprimé

Violaine EMOURGEON - Détermination de l'efficacité d'assimilation des métaux particuliers par la moule zébrée en laboratoire : intérêt et limites de la technique du pulse-chase feeding utilisant les isotopes stables.

Mohammad FOROUTAN – Prehistoric large earthquakes produced by slip on the Anar Fault, Central Iran plateau

Francky FOUEDJIO - Modèles géostatistiques globaux non stationnaires

Thomas FRANÇOIS - Quantification des mouvements verticaux du plateau iranien : apports de la thermochronologie basse température

Anne-Céline GANZHORN - Etude chimique, minéralogique et structurale de migmatites syn-cinématiques : exemple de la région des gneiss de l'Ouest, Norvège.

Caroline GARDET - Simulation multi-échelles des champs de perméabilité et calage d'historique

Sylvain GAREL - Changements paléoenvironnementaux et paléoclimatiques à la limite Paléocène-Eocène enregistrés dans des sédiments continentaux et littoraux du bassin de Dieppe

David GATEUILLE - Contamination du bassin de la Seine par les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques : étude des stocks et des transferts sur deux sous-bassins versants

Thomas GILLOT - Les paléosols de plaine d'inondation, indicateurs de paléoclimat et de stabilité du milieu

Joanna GÓRNIAK - Étude de nouvelles structures géotechniques constituées de conteneurs géosynthétiques et granulats légers

Présentation des communications sous forme de posters

Benjamin GRAPPE - Développements en modélisation dynamique des systèmes fluviaux méandriformes

Stéphane GSELL - Approche géomorphologique de la modélisation nivale et glaciaire appliquée à l'hydrologie

Marie-Alice HAREL – Modélisation du ruissellement sur une pente 1D d'infiltrabilité aléatoire par la théorie des files d'attente : hétérogénéité, connectivité et effet d'échelle

Nicolas G. HAWIE – Architecture, évolution géodynamique et étude du remplissage sédimentaire du bassin du Levant

Pauline HUMEZ - Traçage des intrusions de CO₂ dans les aquifères d'eau douce

Lukasz JASINSKI – Transport réactif en milieux poreux fracturés

Ghassan JOMAA - Étude de l'écoulement thermo-réactif d'un fluide compressible dans un milieu poreux

Pauline KESSOURI - Influence de la teneur en eau sur les paramètres électriques d'un sol dans le domaine des fréquences intermédiaires (100 kHz – 10MHz)

Amin KHALAF - Pointé automatique des premières arrivées des enregistrements sismiques en temps quasi-réel : comparaison et performance de différents algorithmes

Ladislav KONECNY - Characterization of metallic pollutants in the Seine river : dynamics of the oxidation-reduction cycle of iron

Félicie KOROSTELEV - Structure profonde des marges du Golfe d'Aden et de la Mer Rouge par tomographie télésismique

Nawel LAROUCI - Achondrites NWA 5363/NWA 6517 : planétoïdes pré-terrestres ?

Nils LE GAL - Désorption du méthane sous pression hydrostatique. Développement d'un protocole expérimental

Laure LEBECHEREL - Analyse de la sensibilité des calculs hydrologiques aux informations disponibles de pluie et de débit

Meriem LGHOUL - Contribution au projet de réhabilitation du site minier abandonné de Kettara (Maroc) : apport des méthodes géophysiques et de modélisation hydrogéologique

Florent LOBLIGEIS - Utilisation de lames d'eau radar ré-analysées pour la simulation des crues

Renata MAIA - Stratigraphie et évolution des systèmes sédimentaires de la plateforme du bassin de Santos - Brésil, depuis l'Eocène jusqu'à l'actuel

Claire MAGAND - Impact du changement climatique sur l'hydrologie de la Durance. Mise en place d'un modèle de surface continentale en temps présent

Emerson MAFISI - Modélisation stratigraphique des relations tectonique – climat : l'exemple de l'orogénèse de l'île nord de Nouvelle-Zélande

Florent MICHEL - Détermination des relations spectroscopiques et structurales de verres et de liquides sodocalciques et borosilicatés

Rawaz Diawar MUHAMMED - Comportement de l'interface sol-structure sous cisaillement cyclique. Application au calcul des fondations profondes dans les sols fins

Présentation des communications sous forme de posters

Thang NGUYEN KIM – Echantillonnage direct pour milieux poreux

Vincent NOËL - Spéciation et dynamique des éléments métalliques (Fe, Mn, Cr, Ni, Co) dans des sédiments de mangroves (Nouvelle-Calédonie)

Ugo OUDET - Fonctionnement et vulnérabilité de deux ensembles de systèmes karstiques du Sud Aveyronnais (Avants-Causse du Saint-Affricain et le Causse Guilhaumard)

Sylvain PASQUET - Étude comparée des méthodes de tomographie sismique en ondes P et SH et d'inversion 1.5D de la dispersion des ondes de surface pour la caractérisation de la zone non-saturée

Paul PASSY - Réintroduction d'étangs au sein du réseau hydrographique de la Seine : quels impacts en termes de contamination nitrique ?

Aliaksei PAZDNIAKOU - Propagation d'ondes acoustiques en milieux poreux contenant deux phases liquides

Sébastien PENZ - Modélisation et inversion en tomographie électrique : importance de la prise en compte de la topographie

Carlos PEREZ SOLANO – Caractérisation de milieux 2D par inversion des ondes de surface

Marie-Amélie PÉTRÉ - Projet MiRTAP (Milk River Transboundary Aquifer Project)

Annie RANDRIANASOLO – Prévion des crues dans les bassins non jaugés

Agnès RIVIERE – Etude de l'impact du pergélisol au cours des cycles glaciaires et interglaciaires : modélisation numérique en 2D de l'écoulement et du transport de chaleur et modélisation expérimentale

Jérémy ROBINET - Sédimentologie et stratigraphie séquentielle de la plate-forme éocène au sud de l'Oman : Architecture stratigraphique pré-rift du Golfe d'Aden

Mathieu RODRIGUEZ - Modélisation numérique de la propagation des tsunamis générés par les glissements sous-marins de la Ride d'Owen (Mer d'Arabie)

Dimitri SAVVA - Evidences sismiques de croûte continentale hyper-étirée et d'un manteau exhumé dans le bassin de Phu Khanh (Mer de Chine du Sud)

Thierry TORTOSA - Vertébrés du Crétacé supérieur de Provence (Sud-Est de la France)

Bich Chau TRAN – Caractérisation des transferts de phtalates par l'assainissement et les eaux superficielles à l'échelle d'un bassin versant élémentaire

Thanh Danh TRAN - Rôle de la microstructure et de la composition minéralogique de sols argileux du bassin de Paris sur leur sensibilité au retrait-gonflement

Nafissatou TRAORÉ - Modélisation du champ de déplacement le long d'une faille décrochante

Maxime VACELET - Fracturation dans un analogue de réservoir carbonaté et plissé : l'anticlinal de Boltaña en zone sud-pyrénéenne

Noelia VALDERRAMA – Optimisation de la stratégie de surveillance d'un stockage de CO₂

Présentation des communications sous forme de posters

Arnaud VACHERAT - Inversion d'un détachement en contexte orogénique : importance de l'héritage structural et thermique au Nord des Pyrénées

Clément VARLOTEAUX - Utilisation de l'approche réseau de pores pour la détermination des changements de propriétés pétrophysiques en présence d'un fluide réactif : de l'échelle du pore à celle du réservoir

Elise VI NHU BA - Caractérisation des zones de fracturation de la station expérimentale de Tournemire par tomographie sismique 3D

Lauriane VILMIN - Impact des processus sédimentaires sur les flux de phosphore simulés avec le logiciel hydro-écologique ProSe dans la Seine

Manon VITEL - Etude des formalismes thermiques et hydrogéologiques associés à la congélation artificielle des massifs rocheux

Minh Tan VU - Applications de la méthode des fonctions de niveau en hydrogéologie

Xinyu WANG - Modélisation du comportement dynamique d'un train de tige de forage : prise en compte du rôle de l'outil

Ioanna ZALACHORI - Prévisions probabilistes de crue à partir de la prévision d'ensemble de pluie : post-traitement des faisceaux de simulation et évaluation des incertitudes

Karine ZEINNI – Analyse et estimation de l'usure des tubages des les puits de forage à trajectoires complexes

Résumés sans présentation

Amen ALYAARI – Using multiple approaches : processed-based modelling, remote sensing products (SMOS) for better understanding the terrestrial eco-hydrological processes

Yoann AUBERT Estimation des valeurs extrêmes de débit par la méthode Shyreg

Malek BEN HAMIDA - Analyse et validation du comportement directionnel des outils de forage couplés aux systèmes de forage dirigé

Camille CLERC - Architecture et thermicité du domaine pyrénéen au cours de l'épisode d'amincissement crustal albo-cénomaniens

Ngoc Ha DAO - Analyse du comportement en fatigue des tiges de forage en vue de l'évaluation de leur durée de vie dans les puits complexes

Erika FERREIRA S. ARAÚJO - L'histoire évolutive du cône sous-marin de l'Amazonie

Rima GHAZAL - Modélisation de la stabilité des blocs rocheux autour des excavations souterraines

Gaëlle GRUNDMAN – Apport de la modélisation numérique à la compréhension du système pétrolier du NE de la Gaspésie (Québec, Canada)

Sihem LOUATI - Génération, traitement et inversion du bruit de fond sismique

Dmitry MORDVINTSEV - Evolution tectono-stratigraphique de la marge nord du bassin de l'Amou-Darya en Ouzbékistan (Ghissar, Boukhara-Khiva)

Wilfried QUEYREL - Etat des lieux sur le développement du module de transfert des pesticides Pestic : premiers tests de sensibilité

Sandro RINALDI - Étude du devenir de la pollution d'une nappe alluviale par les solvants chlorés sur des sites industriels historiques en activité

Adrien SELLES – Etude multidisciplinaire du fonctionnement hydrogéologique d'un stratovolcan andésitique actif en contexte tropical : cas du flanc est du volcan Merapi, Java Centre, Indonésie

François Xavier SIMON - Apport de l'outil géophysique pour la reconnaissance et la caractérisation des sites en archéologie préventive : méthodes et perspectives, exemples en Alsace

Vincent STRAK - L'évolution du relief le long des escarpements de faille normale active : observations, modélisations expérimentales et numériques

Justine TIROGO – Modélisation hydrogéologique de la nappe sédimentaire du Sud-Ouest du Burkina Faso pour une meilleure gestion des ressources en eau souterraine par la télégestion

Claudio TURRINI - Architecture structurale 3D, cinématique et potentiel d'exploration dans la Plaine de Pô, Italie du Nord