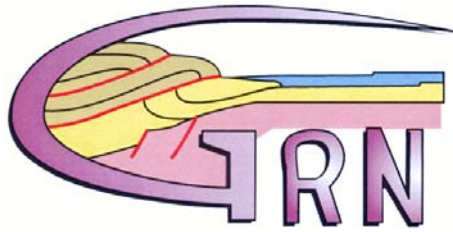


Ecole Doctorale  
Géosciences et Ressources Naturelles – Paris



# Programme des Journées des Doctorants 22 et 23 avril 2013

MINES ParisTech  
60 bd Saint-Michel, 75006 Paris

Pour toute information, s'adresser à  
Christine Franke - e-mail : [christine.franke@mines-paristech.fr](mailto:christine.franke@mines-paristech.fr)  
ou Dominique Vassiliadis - [dominique.vassiliadis@mines-paristech.fr](mailto:dominique.vassiliadis@mines-paristech.fr)  
MINES ParisTech, Centre de Géosciences à Fontainebleau - Tél. : 01 64 69 47 02

		Lundi 22 avril 2013	Mardi 23 avril 2013		
8h30		Inscriptions / Petit déjeuner	Présentation orale des posters	8h30	
9h00		Accueil par R. Molins et F. Baudin Présentations orales	Présentations orales	9h00	
	+				
10h30		Pause	Pause	10h40	
10h45		Présentations orales	Séance Posters 2	10h45	
11h45		Présentations orales et Séance posters 1	Conférence invitée : Patrick Goblet	11h45	
12h45		Pause déjeuner	Pause déjeuner	12h45	
14h00		Présentations orales	Présentations orales	14h00	
15h30			Pause	15h20	
		Conférence invitée : Patrick de Laguerie	Conférence invitée : Evelyne Jardin	15h30	
16h30			Présentations orales	16h30	
		Table Ronde Témoignages et discussion	Conclusions, Pot amical et remise du prix du meilleur poster	17h10	
18h30					

## Programme des communications orales du lundi 22 avril 2013

---

- 8 h 30**      **Inscriptions - Accueil « Petit déjeuner »**
- 9 h**            Accueil par **Régine MOLINS**, Directrice du Service du Doctorat de MINES ParisTech et Introduction des JDD par **François BAUDIN**, Directeur de l'ED GRN
- 9 h 10**        **David GATEUILLE** - Dynamique et transferts des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans le bassin de l'Orgeval
- 9 h 30**        **Thomas GILLOT** - Variabilité climatique dans le Sud-Ouest de L'Europe au Miocène inférieur, apport de l'étude des paléosols alluviaux du bassin de Digne-Valensole
- 9 h 50**        **Sarah BOUQUET** - Optimisation de l'évaluation du stockage de CO<sub>2</sub> par la sélection de réalisations stochastiques
- 10 h 10**       **Camille CHAUTARD** – Interactions fer/argile en conditions de stockage profond, influence des hétérogénéités et des activités bactériennes : expériences et modélisation
- 10 h 30**       **Pause café**
- 10 h 45**       **Wilfried QUEYREL** - Modélisation du transfert des pesticides à l'échelle du bassin versant : évaluation du modèle STICS sur des sites expérimentaux
- 11 h 05**       **Adrien SELLES** - Etude multidisciplinaire du fonctionnement hydrogéologique d'un stratovolcan andésitique actif en contexte équatorial : cas du flanc est du volcan Merapi, Java Centre, Indonésie
- 11 h 25**       **Claudio TURRINI** – Architecture structural 3D, cinématique et potential d'exploration dans la Plaine du Pô, Italie du Nord
- 11 h 45**       **Présentation orale des posters et séance posters**  
.....
- 12 h 45 - 14 h**   **Pause déjeuner**  
.....
- 14 h**            **Sylvain PASQUET** - Imagerie du continuum sol-aquifère par méthodes sismiques de proche surface
- 14 h 20**       **Sandra BELLIER** - Mise en place d'une méthodologie pour déterminer les zones d'actions pertinentes vis-à-vis de la protection et de la gestion de captage d'eau souterraine
- 14 h 40**       **Cyrielle BRIAND** - Couplage des isotopes naturels des nitrates et du bore pour la détermination de l'origine des nitrates. Cas d'une source karstique dans un contexte agricole (Landes, France)
- 15 h 30**       **Conférence invitée : Patrick de LAGUERIE** (Géostock) - Panorama du stockage souterrain de l'énergie : hydrocarbures, air comprimé, hydrogène
- 16h30 - 18h30** - **Table ronde** : Témoignages sur le thème de « l'après-thèse » avec Raphaël Blanke (Total SA), Vincent Fernandez (ESRF Grenoble), Céline Monteil (EDF) et Gilles Pelfrene (Sté Varel)

## Programme des communications orales du mardi 23 avril 2013

---

- 8 h 30**      **Présentation orale des posters 2**
- 9 h**          **Sylvain GAREL** - Conséquences du maximum thermique de la limite Paléocène-Eocène sur les environnements continentaux. Exemple du Bassin de Paris
- 9 h 20**      **Ghassan JOMAA** - Étude des dégagements gazeux survenant pendant la coulée de pièces d'Aluminium
- 9 h 40**      **Maxime VACELET** - Modèle cinématique et circulation de fluides dans la structure anticlinale de Boltaña (Aragon, Espagne)
- 10 h**        **Violaine EMOURGEON** - La mesure du taux de filtration des moules *in situ* améliore-t-elle le modèle de bioaccumulation des métaux ? Exemple sur la Seine et l'Orge
- 10 h 20**    **Nicolas HAWIE** – Architecture, évolution géodynamique et étude de remplissage du bassin du Levant
- 10 h 40**    **Présentation des Associations des Doctorants**
- 10 h 45**    **Pause**
- 10 h 50 – 11 h 45**    **Séance posters 2**
- 11 h 45**    **Conférence invitée : Patrick GOBLET** (MINES ParisTech) - 30 ans de modélisation en hydrogéologie
- .....
- 12 h 45 – 14 h**      **Pause déjeuner**
- .....
- 14 h**        **Lauriane VILMIN** - Devenir de l'azote en Seine : amélioration de la simulation des nitrites dans ProSe
- 14 h 20**    **Noelia Victoria VALDERRAMA-MOUGENOT** - Optimisation de la stratégie de surveillance d'un stockage de CO<sub>2</sub>
- 14 h 40**    **Nafissatou TRAORE** - Modélisation de l'évolution du glissement de la faille Nord Anatolienne.
- 15 h**        **Cécile BELLOT** - Evolution du fonctionnement sédimentologique et biogéochimique d'un bief de rivière suite à l'effacement d'ouvrages hydrauliques
- 15 h 20**    **Pause**
- 15 h 30**    **Conférence invitée : Evelyne JARDIN**, Journaliste - La vulgarisation scientifique : histoire, acteurs et évolution
- 16 h 30**    **Aurélien CAMPOY** - Influence de l'hydrodynamique du sol sur la modélisation du changement climatique régional et de ses impacts sur les ressources en eau
- 16 h 50**    **Renata MAIA** - Evolution stratigraphique des systèmes sédimentaires deltaïques du bassin de Santos, Brésil
- 17 h 10**    **Conclusions, pot amical et remise du prix du meilleur poster**

## Présentation des communications sous forme de posters

---

**Feras ABDULSAMAD** - Polarisation provoquée dans le domaine spectral - Exemple d'application au bioleaching

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

**Abdulhakim AHMED** – Thinning of the crust of Socotra Island in the Gulf of Aden southern margin

**Amen AL YAARI** - Evaluation and intercomparison of SMOSL3, CCI, AMSER-LPRM, SM-DAS-2, and ERA-Interim/Land soil moisture products

**Mohamed AMRI** - Prise en compte de l'interaction outil-roche dans la dynamique en torsion des garnitures de forage

**Juliette ANGLADE** - Le BAC de la Plaine du Saulce (Auxerrois) : analyse de la pollution agricole diffuse et esquisse de propositions pour un plan d'action à long terme

**Sarah BARHOUM** - Comment les variations spatiales de la géochimie des eaux souterraines de la craie sont-elles liées aux processus d'infiltration et aux formations superficielles dans la ZNS ?

**Abed BENAÏCHOUCHE** - Modèles d'évolution des paysages et des captures

**Marie BENOIT** - Mise en place d'un observatoire du lessivage du nitrate en agriculture biologique (bassin de la Seine)

**Josselin BERTHELON** - Evolution du comportement mécanique des argiles roche mères en fonction de leur maturité et enfouissement

**Maélianna BIGOT-BUSCHENDORF** – Caractérisation de l'exhumation de la chaîne des Brooks Range (Alaska) et sa réactivation au Néogène : apports des outils thermochronologiques basse-température

**Lucile BONNEAU** - Le système Var : un laboratoire naturel pour l'étude des transferts terre-mer

**François BOURGIN** - Quantification de l'incertitude du modèle de prévision hydrologique GRP

**Alexandre BOUTOUX** - Inversion d'une marge passive dans les Alpes externes : style structural, quantité de raccourcissement et contraintes microstructurales.

**Pierre BRIGODE** - Sensibilité des estimations de crues extrêmes à la variabilité hydro-climatique observée

**Yaël CANDELIER** – Calibration de l'outil géochimique sur coccolithophores et applications à l'étude climatique de la dernière déglaciation

**Lionel CAUSSE** - Interactions géomécaniques entre tunnel et versants instables : apports de l'observation naturaliste et de la simulation numérique

**Thibaut CAZIER** - Rôle des microorganismes dans la production et l'élimination des nitrites dans la Seine

**Kitsania CHAROENJIT** - Estimation of carbon stock and sequestration in Para rubber plantation using THAICHOTE Satellite images : preliminary results

**Yi-An CHEN** - Pre-seismic and post-seismic surface deformation in central Taiwan from SAR interferometry time series analysis

## Présentation des communications sous forme de posters

---

**Jordane CORBEAU** - Campagne à la mer HAITI-SIS : dynamique de la frontière transformante nord-caraïbe dans la région d'Haïti

**Laura CREON BOCQUET** - Thermodynamic effects of lithospheric extension on the mantle rocks - Modelling and quantification of mantle C fluxes to the crust - Validation of a concept for the assessment of the mantle-derived CO<sub>2</sub> risk in sedimentary basins

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

**Vincent CROMBEZ** - Relations pétrofaciès, sédimentologie et architecture stratigraphique dans les argiles riches en matière organique. Cas des Montney Shales, bassin ouest-canadien (Alberta-British Columbia)

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

**Dimitri DEFRANCE** - Evaluation sur des bassins non-jaugés d'une méthode d'alerte de crues, à l'aide d'une base de données de relevés de dégâts

**Thomas DELANNOY** - Modélisation numérique multi-échelle du comportement rhéologique de la lithosphère

**Benoît DELEPLANCQUE** - Architecture d'un remplissage alluvionnaire, apport de la méthode GPR, Seine supérieure

**Jacques DENTZER** - Réévaluation du potentiel géothermique des aquifères profonds d'île de France et de leurs interactions par la modélisation couplée des transferts de fluides et de chaleur

**Damien DO COUTO** - Ré-interprétation tectonique et stratigraphique d'un bassin référence de la Crise de salinité messinienne : le bassin de Sorbas (Andalousie, Espagne)

**Anis EL MURR** - Etude des revêtements de cavités souterraines pour le stockage adiabatique de l'électricité par air comprimé

**Julien FAUCONNIER** - Relations entre anisotropie, déformation et fusion partielle de la croûte continentale : approche expérimentale

**Mohammad FOROUTAN** - Slip rate and paleosismology of the Central Iran strike-slip faults

**Francky FOUEDJIO** - Modélisation géostatistique globale non-stationnaire par déformation d'espace

**Thomas FRANCOIS** - Formation du plateau Iranien : contraintes thermochronologiques et modélisation thermomécanique

**Alba FUGA** - Mesures automatiques de la ressemblance entre objets Géosciences

**Anne-Céline GANZHORN** - Etude texturale et rhéologique de la fusion partielle syn-cinématique d'un gneiss naturel : une approche en presse Paterson

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

**Ramadan GHALAYINI** - Structural styles and deformation in the Levant basin offshore Lebanon : new insights from 3D data

**Felipe GONZALEZ** – Origin of formation waters in the Llanos foreland basin of Colombia : geochemical variation and fluid flow history

## Présentation des communications sous forme de posters

---

**Joanna GORNIAC** - Études de nouvelles structures géotechniques constituées de conteneurs géosynthétiques et granulats légers

**Benjamin GRAPPE** – Modélisation des systèmes méandriformes : adaptation d'un modèle à pente locale

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

**Delphine GUERBOIS** – Procédé de dénitrification par les biominéraux de type rouille verte

**Frédéric HAURINE** - Évaluation des atterrissements d'argiles en France, Préservation de la ressource naturelle et recherche de matériaux de substitution pour l'industrie des tuiles et briques

**Nader HOSSEINI** – Essence au plomb et motoristes en France, 1945 - 2000

**Amin KHALAF** - Pré-traitement optionnel du pointé des premières arrivées sismiques par filtrage dans le domaine S

**Félicie KOROSTELEV** - Etude de l'influence du panache Afar le long des marges continentales du golfe d'Aden par tomographie télésismique

**Baptiste LABARTHE** - Modélisation spatialisée des échanges nappe rivière à l'échelle du réseau hydrographique du bassin de Paris

**Stéphanie LABORIE** - Exposition par inhalation aux composés organiques semi-volatils et toxicité de l'air intérieur des habitations

**Aurélien LAME** – Modèle conceptuel et simulations exploratoires du régime hydrogéologique des aquifères parisiens

**Charles-Antoine LAMELOISE** - Analyse de vitesse combinée des ondes réfléchies et transmises

**Nawel LAROUCI** - Classification des météorites et méthodologie d'étude des chutes et trouvailles du Maroc

**Laure LEBECHEREL** - Analyse de la sensibilité des calculs hydrologiques à la densité spatiale des réseaux hydrométriques

**Nicolas LEMONNIER** – Structure thermique de la chaîne des Brooks et de la Péninsule de Seward, des unités HP-BT en Alaska : aperçu de la thermométrie RSCM

**Clémence LEROY** - Dégazage de la Terre Primitive, cycles de l'Iode et du Xénon. Premières approches

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

**Florent LOBLIGEOIS** – Dans quelles conditions une meilleure résolution spatiale des précipitations améliore-t-elle la simulation des crues ?

**Sihem LOUATI** - Approches numérique et expérimentale pour la caractérisation des bassins sédimentaires à l'aide des mesures de bruit de fond sismique. Application aux berges de lac sud de Tunis, Tunisie

**Claire MAGAND** - Evaluation des impacts du changement climatique sur l'hydrologie de la Durance

## Présentation des communications sous forme de posters

---

**Yasin MAKHLOUFI** - Impact de la sédimentologie et de la diagenèse sur les propriétés d'un réservoir carbonaté oolitique. Cas de la formation de l'Oolithe Blanche (Bathonien, bassin de Paris)

**Lucas MESALLES** – Exhumation and deformation at the subduction-collision transition, Southern Taiwan.

**Leila MEZRI** – Impact de l'interaction fluide-roche et des réactions métamorphiques sur le style de rifting durant la formation des marges continentales hyper-étirées

**Caroline MICHEL** - Décontamination d'effluents radioactifs en colonne. Modélisation et expérimentations avec un adsorbant très sélectif du Césium

**Florent MICHEL** – Détermination des relations spectroscopiques et structurales de verres et de liquides sodo-calciques et boro-silicatés

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

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

**Thang NGUYEN KIM** - Direct Sampling applied to porous media

**The Anh NGUYEN** – Acoustic waves in porous media

**Bernadette NKA NNOMO** – Mise à jour des normes hydrologiques en relation avec les changements climatiques et environnementaux en Afrique de l'Ouest

**Mélina ODOROWSKI** – Etude de l'altération de la matrice (U,Pu)O<sub>2</sub> du combustible irradié en conditions de stockage géologique : approche expérimentale et modélisation géochimique

**Ugo OUDET** - Etude du fonctionnement et de la vulnérabilité des systèmes karstiques des Avant-causses Saint-Affricains et du Causse Guilhaumard, ainsi que leur contribution en terme quantitatif et qualitatif à la rivière Sorgues

**Azdine RAVIN** – Caractérisation quantitative de la diagenèse à long terme de la matière organique sédimentaire en conditions méthanogènes

**Jérémy ROBINET** – Evolution des systèmes sédimentaires cénozoïques sur la marge orientale de la plaque Arabe (Huqf, Sultanat d'Oman)

**Gabrielle ROUSSELLE** - Evolution du Pacifique équatorial au cours du Pliocène : un enregistrement est-ouest

**Laetitia ROUX** - Modélisation du fonctionnement des zones tampons humides artificielles pour réduire les transferts de pesticides : application au bassin versant drainé de Rampillon (77)

**Gaétan RUSSO** – Evolution de la fracturation de l'argilite de Bure soumise à des surpressions hydrauliques

**Oana-Gabriela SEBE** - Ostracod Biostratigraphy In The Desli Caira Section (Romania) : a Gssp candidate for the Olenekian-Anisian Boundary

**Irina SIN** - Rôle des hétérogénéités spatiales dans l'environnement d'un puits d'injection de CO<sub>2</sub> : impact sur l'intégrité

**Ahmed SIRWAN HAMA AHMED** -



## Présentation des communications sous forme de posters

---

**Quentin SOULET** - Typologie, architecture et évolution spatio-temporelle des systèmes sédimentaires silico-clastiques et/ou mixtes des marges escarpées

**Martin STAB** – Volcano-tectonic evolution of the Western Afar margin : new geochronological and structural data

**Elsa STETTEN** - Caractérisation de la matière organique contenue dans les sédiments des lobes sous-marins du système turbiditique du Congo: intérêt de l'approche multi-traceurs

**Alexia SURCHAMP** - Emissions par volatilisation passive de composés organiques persistants (POP) par les activités anthropiques

**Sary TELLEZ** - Modèles géostatistiques gaussiens seuillés

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

**Romain TRAMOY** - Paleonitrogen : l'utilisation des isotopes stables de l'azote des matières organiques fossiles terrestres comme nouveau marqueur paléoclimatique - Premiers résultats

**Bich Chau TRAN** - Impact de l'épandage de boues urbaines sur la contamination des sols agricoles par le bisphenol A et les phtalates

**Thanh Danh TRAN** - Rôle de la microstructure des sols argileux dans les processus de retrait-gonflement : de l'échelle de l'éprouvette à l'échelle de la chambre environnementale

**Arnaud VACHERAT** – Inversion d'un détachement en contexte orogénique : importance de l'héritage structural et thermique dans le bassin de Mauléon (Nord-Ouest des Pyrénées, France).

**Elise VI NHU BA** – Imagerie du sous-sol par tomographie des temps de première arrivée

**Quentin VITALE** - Antenne radar très large bande pour la mesure de la teneur en eau des sols agricoles

**Manon VITEL** - Etude des formalismes thermiques et hydrogéologiques associés à la congélation artificielle des terrains dans des mines d'uranium

**Fang WANG** - L'inversion des formes d'ondes dans le domaine des curvelets

**Dwa Desa WARNANA** -

**Kouakou YAO** - Interprétations des faciès albitisés dans les Sudètes (Sud Pologne)

**Sindbad ZAZALI** - La limite Permien moyen – Permien supérieur, première phase de l'extinction de la fin du Paléozoïque ? Etude des ostracodes de la coupe de Chao Tian (Sichuan, Chine)