



19^{ème} CONFERENCE GEOLOGIQUE CARAIBE

Le Gosier, Guadeloupe, France

Du 21 au 24 mars 2011

Troisième circulaire

La 19^{ème} Conférence Géologique de la Caraïbe se tiendra en Guadeloupe, au Gosier, du 21 au 24 mars 2011, sous l'égide de l'Université des Antilles et de la Guyane et de l'IUFM de Guadeloupe. Elle est organisée par les membres du Laboratoire de Recherche en Géosciences et Energies (LARGE, EA4098).

Toutes les informations et les actualités sont sur le site internet de la conférence, à cette adresse, et seulement celle-ci :

<http://www.univ-ag.fr/cgc2011/>

Ce congrès vise à réunir les différents acteurs des Géosciences qui travaillent sur la zone Caraïbe au sens large, l'Amérique intertropicale, pour qu'ils puissent présenter leur travail et échanger leurs points de vue. Le champ scientifique de la conférence couvre l'ensemble des domaines des Géosciences et leurs applications.

Nous informons les participants de l'existence de règles spécifiques pour la Guadeloupe en matière de visa.

CORRESPONDANCE

Toutes les communications sont à adresser à : cgc2011@univ-ag.fr

FRAIS D'INSCRIPTION

Participants	200€
Etudiants	120€

Les frais d'inscription comprennent le dîner de bienvenue (lundi), les déjeuners (mardi, mercredi et jeudi), les pauses café, ainsi que le programme et les actes du colloque. En cas d'annulation d'inscription avant le 28 février 2011, les frais seront remboursés par virement.

Les frais d'inscription sont payables en ligne, par carte de crédit, via le site internet de la conférence : <http://www.univ-ag.fr/cgc2011/>

Il est aussi possible de payer par virement bancaire sur le compte ci-dessous :

RIB: 10071 97100 00001006912 51 - TPBASSETERRE

IBAN: FR76 1007 1971 0000 0010 0691 251

BIC: BDFEFRPPXXX

Merci de référencer le virement comme suit: **CGC2011VOTRENOM**

SITE DE LA CONFERENCE

La conférence se déroulera au sein de l'hôtel Le Salako, au Gosier (http://www.karibea.com/guadeloupe/hotel_gosier.php). Les salles de conférence seront équipées de dispositifs de présentation modernes. Des sessions simultanées auront lieu dans deux salles. Un espace sera alloué aux stands d'exposition des partenaires et aux sessions poster, proche des salles de présentation.

VISA ET MONNAIE

La monnaie en vigueur en Guadeloupe est l'Euro.

Les participants et leurs accompagnateurs sont invités à consulter les ambassades de France ou leur agent de voyage pour s'informer des besoins éventuels de visa.

Ministère des Affaires Etrangères :

<http://www.diplomatie.gouv.fr/>

➔ Entrer en France

Important : Les gens disposant d'un visa pour les Etats Schengen ont besoin d'un visa spécifique supplémentaire pour la Guadeloupe, le département de la Guadeloupe étant hors convention Schengen.

Des lettres d'invitation sont disponibles sur demande auprès du comité organisateur. En cas de difficultés pour l'obtention d'un visa, merci de nous contacter (cgc2011@univ-ag.fr).

HEBERGEMENT

Des chambres à tarifs négociés sont disponibles dans les hôtels suivants. Toutefois d'autres solutions d'hébergement sont disponibles sur la commune du Gosier. **Tous les participants sont invités à assurer leur propre réservation.** La conférence se déroulera au sein de l'hôtel Le Salako, qui fait partie du Complexe Karibea, mais les autres hôtels sont très proches.

Canella Beach (*)**

Un nombre limité de chambres aux tarifs suivants, par nuit et par chambre, est dédié à la conférence :

- chambre individuelle avec petit déjeuner et taxes incluses : 77 euros
- chambre double avec petit déjeuner et taxes incluses : 102 euros

La réservation se fait par courriel à l'adresse suivante :

reservation@canellabeach.com, ne pas oublier le code : **conférence géologie.**

Complexe KARIBEA

Un nombre limité de chambres aux tarifs suivants, par nuit et par chambre, est dédié à la conférence dans les hôtels du complexe :

HOTEL SALAKO (*)**

- chambre individuelle avec petit déjeuner et taxes incluses : 95 euros
- chambre double avec petit déjeuner et taxes incluses : 107 euros
- chambre triple avec petit déjeuner et taxes incluses : 120 euros

HOTEL PRAO : (***) et petits appartements)

- chambre individuelle avec petit déjeuner et taxes incluses : 115 euros
- chambre double avec petit déjeuner et taxes incluses : 126 euros
- chambre triple avec petit déjeuner et taxes incluses : 140 euros

La réservation se fait par courriel à l'adresse suivante :

chadek@orange.fr, ne pas oublier le code : **conférence géologie.**

Hors tarifs négociés, d'autres hôtels sont disponibles à une distance raisonnable du site de la conférence. Tous les prix suivants sont indicatifs, en euros, par personne et par nuit.

CREOLE BEACH AND SPA ****

A 100 mètres du site

Chambre simple: 175 € /pers/nuit

Chambre double: 110 € /pers/nuit

Petit déjeuner inclus

<http://www.creolebeach.com>

KARAIBES HOTEL **

A 100 mètres du site

Chambre simple: 70 € /pers/nuit

Chambre double: 35 € /pers/nuit

Petit déjeuner non inclus

<http://karaibes.hotel.pagesperso-orange.fr/>

LA FORMULE ECONOMIQUE

A 800 mètres du site

Chambre simple: 70 € /pers/nuit

Chambre double: 35 € /pers/nuit

Petit déjeuner non inclus

<http://www.laformuleeconomique.com>

Voyage:

L'aéroport Pôle Caraïbe, de Pointe à Pitre, constitue la principale voie d'accès en Guadeloupe (<http://www.guadeloupe.aeroport.fr/>). Le code IATA est PTP. Plusieurs compagnies (Air Antilles express, Air Canada, Air Caraïbes, American Eagle, Air France, Corsair, Liat, Tropic Airlines, Air Italy, Neos, Wes Jet) y assurent un service de transport depuis l'Europe, les différents territoires de la Caraïbe et l'Amérique Centrale et du Nord. Des vols directs quotidiens sont assurés depuis Paris (Orly et Charles de Gaulle).

Une liaison maritime existe aussi avec la Dominique, la Martinique et Antigua.

Depuis l'aéroport, la Pointe de la Verdure, où se situe l'hôtel Le Salako, est à environ 15 minutes en taxi, pour une course d'environ 30 euros. Un système de navettes moins onéreux, à la charge des participants, sera mis en place. Merci d'indiquer à l'adresse suivante « chadek@orange.fr » si vous souhaitez en bénéficier.

EXCURSIONS DE TERRAIN

Toutes les excursions de terrain partiront du site de la conférence (Hôtel Le Salako, Pointe de la Verdure, Le Gosier) et y reviendront. Les participants sont invités à réserver une chambre d'hôtel pour leur retour de terrain, au besoin. Quatre excursions sont proposées. Trois en Guadeloupe (Grande Terre et Basse Terre) et une sur l'île de La Désirade (à 45 minutes de bateau de la Guadeloupe). Le nombre de participants est limité à 30 par excursion. Des descriptifs des excursions sont téléchargeables depuis le site internet de la conférence. Pour toutes les excursions, prévoyez de la protection solaire (couvre-chef, crème solaire, lunettes de soleil...), de bonnes chaussures, de l'eau et les équipements usuels de terrain.

L'inscription aux excursions se fait en ligne par carte bancaire, à partir du site internet (<http://www.univ-ag.fr/cgc2011/>).

#1- Géologie de la Grande-Terre: 1 jour - 25 mars

Organisateur - Dr LETICEE Jean Len

Prix: 50€ - inclus déjeuner et transport

Cette excursion propose un aperçu de l'architecture et de l'évolution de la plate-forme carbonatée de la Grande Terre au Plio-Pleistocene.

#2 – La Désirade: 2 jours - 25 et 26 mars

Organisateurs - Dr Jean-Jacques Cornée, Pr Jean-Marc Lardeaux

Prix: 150€ inclus repas, logement et transport (bus et aller-retour à La Désirade par bateau).

La Désirade permet d'observer des affleurements clefs pour la compréhension de l'histoire de la Caraïbe. Le premier jour focalisera sur la partie ophiolitique de l'île, son message métamorphique et sa déformation. Le deuxième jour sera consacré à la plate-forme carbonatée et à la faune fossile qu'elle contient.

#3 – Géologie de la Basse-Terre : 2 jours - 25 et 26 mars

Organisateur - Dr Georges Boudon

Prix: 150€ inclus repas, logement et transport.

Durant cette excursion, les participants pourront observer sur le terrain les formations volcaniques de la Basse Terre, le volcan La Soufrière et les dispositifs de surveillance des risques naturels. Au sommet du volcan, le premier jour, le temps peut être très pluvieux, venté et froid (altitude 1496m). Il faut donc prévoir des vêtements adaptés, ainsi que des chaussures de marche, mais aussi des protections solaires.

#4 – Géothermie en Basse-Terre : 1 jour - 25 mars

Organisateur - Dr Erwan Bourdon

Prix: 50€ inclus déjeuner et transport.

Cette excursion propose de visiter les formations géologiques spécifiques de la Chaîne de Bouillante et les expressions de surface du champ géothermal (sources chaudes) et de faire le point sur les connaissances actuelles relatives au réservoir.

Une visite de la centrale géothermique de Bouillante sera également possible (sous réserve des possibilités techniques d'accès à la centrale).

PROGRAMME

Présentations : 15 minutes maximum (10 minutes étant préférable), puis 5 minutes de questions. Les salles seront équipées de vidéoprojecteurs et d'ordinateurs (Windows 98/2000, XP Pro) avec powerpoint et open office. Les modérateurs de séances collecteront tous les fichiers informatiques des projections 15 min avant chaque début de session. Il est demandé aux conférenciers d'ajouter une photographie d'eux même sur leur première diapositive et de répéter leur diapositive de titre à la fin de leur présentation.

Posters : format A0 surdimensionné (largeur 90cm et hauteur 120cm). Les auteurs pourront installer leurs posters avant le début de la première session. Ils sont invités à être présent avec leur poster durant les sessions poster en fin de journée. Les posters seront exposés dans la salle « Ananas ».

Deux conférences publiques sont aussi programmées. La première (mardi 22 en fin de journée) est dédiée aux tsunamis et à l'exercice de simulation de tsunami dans la caraïbe "Caribe Wave 2011", qui aura lieu le même jour. La seconde (jeudi 24 après-midi) est pour toutes audiences mais cible particulièrement les enseignants du secondaire. La seconde conférence se tiendra à l'université (5 minutes en navette depuis le site du congrès), en parallèle des workshops.

LUNDI 21 MARS

Cérémonie d'ouverture

Allocution de M. Laurent Dever, Recteur de l'Académie de Guadeloupe, Chancelier des Universités, sur le thème de l'hydrogéologie.

Accueil des participants (salon « Mandarine »).

MARDI 22 MARS

Salle 1 - Maracuja

Session: **Systèmes carbonatés cénozoïques**

- 8:00 Geomorphology and sediment dynamics in mesophotic coral ecosystems of the upper insular slope of southwest Puerto Rico (C. Sherman)
- 8:20 Stratigraphy, sedimentology, and Pliocene-Pleistocene evolution of the southeastern part of the Dominican Republic. Tectonics, eustasy and climate controls. (E. Lasseur)
- 8:40 Stratigraphy of the White Limestone of Jamaica (S.F. Mitchell)

- 9:00 Ecology and zonation of coral build-ups in the Late Miocene August Town Formation, Jamaica (T.A. Stemann)
- 9:20 Tectono-stratigraphic development of Southeastern Jamaica (S. A. James-Williamson)

- 9:40 Pleistocene Infilling of Guadeloupean Caves (A. Lenoble)

Pause café

- 10:30 Sedimentology and paleoenvironments of the Pliocene-Pleistocene carbonate platform of Grande -Terre (Guadeloupe, Lesser Antilles forearc) (J.J. Cornée)
- 10:50 Tectonostratigraphy of the Pliocene-Pleistocene carbonate platforms of the Guadeloupe Archipelago, Lesser Antilles fore-arc (P. Munch)
- 11:10 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ -ratios, foraminifera and sedimentology of the Late Miocene – Pliocene cyclic carbonates of La Désirade (Guadeloupe, France) (P.J.N. Weber)
- 11:30 Pliocene-Pleistocene fore-arc vertical motion recorded at Karukera Spur, (Lesser Antilles) (L. de Min)
- 11:50 Architecture of Offshore Carbonate Platform (Guadeloupe Archipelago - Lesser Antilles Forearc) (J.F. Lebrun)

De 12:10 à
13:30

Déjeuner

Session: **Enseignement, Médiation des Géosciences et Géodiversité**

- 13:30 Séismes vécus: 2 films court-métrages relatent des expériences croisées sur Les Saintes (2005) et l'Aquila (2009) (P-M Sarant)
- 13:50 Actions towards seismic risk mitigation in Martinique, French Antilles (J.C Audru)

- 14:10 Tuned in to the Earth from the classroom with ‘Sismos à l’Ecole’ the french educational seismological network (J.L. Berenguer)
- 14:30 Teaching Geology in the French West Indies. From scientific results to pupil’s conceptions (Y. Mazabraud)
- 14:50 Les représentations d’élèves de Guadeloupe sur la géothermie. Relation entre connaissances scientifique et opinions (T. Forissier)
- 15:10 The changing role of the UWI Geology Museum: from repository to an interactive learning environment (S. A. James-Williamson)
- 15:30 Patrimoine Géologique de la Guyane : une démarche d’inventaire et de valorisation en cours de réalisation (P. Lecomte)
- 15:50 Géodiversité, inventaire et protection en Caraïbe : le cas de la Guadeloupe, département français d’Amérique (L. Legendre)

De 16:30 à
18:30

Pause café et session poster

Posters

- Inventory of the geological heritage of France’s Overseas Departments: the Guadeloupe and Martinique example (A. V. Barras)
- The accumulation of Quaternary anthozoa (Scleractinia) in St-Félix (Guadeloupe, Grande-Terre) – proposal of protection (R. Tarkowski)
- Le risque sismique en Guadeloupe : conceptions d’élèves (G. Louisy-Louis)
- Régime thermique karsts (A. Queffelec)
- Late Miocene-Early Pliocene Larger Foraminifera of La Désirade (Guadeloupe, France) (C. Baumgartner-Mora)

Session:
Posters

- Géologie Générale**
- Reproducing phyllosilicate textures found in the fine-grained matrices of the CM2 carbonaceous chondrites (L. J. Chizmadia)
- Understanding temperature and pH conditions during aqueous alteration of the CM2 carbonaceous chondrites (S. A. Lebrón-Rivera)
- Minéralisations uranifères liées aux dépôts gréseux du Dévonien Inférieur du Bassin de Tin Seririne Oua N'Ahaggar, Hoggar, Algérie (A. Ould Hamou)
- Biostratigraphy and Lithostratigraphy of the Middle and Late Jurassic Rocks West of Binalud Range Northwest of Neyshabour, Northeast of Iran (F. Dabbaghisadr)

Salle 2 – « Goyave »

Session: **Hydrogéologie - Connaissance et gestion des nappes**

- 8:00 Identification of infiltration and run-off areas with the River's network Persistence and Development Index (IDPR): applications in Basse-Terre Island and in Martinique (A. Dumon)
- 8:20 New elements toward hydrogeological schemes of Martinique aquifers (B. Vittecoq)
- 8:40 Prospections hydrogéologiques en milieu volcanique. Etude de cas : Cœur Bouliki, commune de Saint-Joseph, Martinique (L. Arnaud)
- 9:00 Diphasic hydrodynamic modeling of the Grande-Terre groundwater flows (Guadeloupe) (A. Dumon)

Session: **Géothermie**

- 9:20 The High-Temperature Geothermal System of Bouillante (Guadeloupe, French West Indies) (V. Bouchot)
- 9:40 Modeling of Bouillante geothermal field (Guadeloupe, French Lesser Antilles) (S. Lopez)

Pause café

- 10:30 Contribution of multi-methods geophysics to improve the regional knowledge of Bouillante geothermal Province (Guadeloupe) (L. Gailler)
- 10:50 The use of Magnetotelluric and Time domain electromagnetic methods in the geothermal survey of Montserrat, W.I. (G.A. Ryan)
- 11:10 Comparison of the fluid geochemical signatures between the hydrothermal systems of Bouillante and Soufrière (Guadeloupe, French West Indies) (B. Sanjuan)
- 11:30 A 3D Structural Model to Merge Onshore and Offshore Geological Knowledge in the Bouillante Geothermal Province (French West Indies) (P. Calcagno)
- 11:50 On site experiments about silica deposition and kinetics data during the cooling of the Bouillante geothermal fluids (Guadeloupe, French West Indies) (C. Dixit)

De 12:10 à
13:30

Déjeuner

Session: **Géologie appliquée**

- 13:30 Sequence stratigraphic and geodynamic interactions in the Northern Cuba Basin : a multidisciplinary approach (N. Harvey)
- 13:50 Estimation of undiscovered conventional oil and gas resources of the Barbados accretionary prism (C.J. Schenk)
- 14:10 Projet pilote de la cartographie géotechnique de la zone de Frères à Port-au-Prince (J-F Thimus)
- 14:30 Seismic microzonations of municipalities in French West Indies (E. Vanoudheusden)
- 14:50 Comportement mécanique et rhéologique du sol de la formation géologique "Morne Delmas" en Haïti (K. Guerrier)
- 15:10 3D resistivity mapping of volcanic islands (P. Nehlig)
- 15:30 Evolution et dynamique du trait de côte de l'archipel de la Guadeloupe de 1956 à 2004 (L. Ducreux)
- 15:50 Public Policy in Groundwater: Far from the Rhetoric, Closer to the Reality (H. Martinez)

De 16:30 à
18:30

Pause café et session poster

Posters

- Études mathématiques et numériques pour la modélisation des systèmes hydrothermaux - Applications à la géothermie (C. Copol)
- Occurrence of epithermal breccias in the Bouillante geothermal field (Basse Terre – Guadeloupe) - Part 1 (P. Patrier)
- First Ar-Ar dating of the high temperature epithermal breccias in the Bouillante geothermal field (Guadeloupe, French West Indies) – Part 2 (C. Vérati)
- Map of Mineral Resources in the Dominican Republic (E. Lopera)
- Carbon Capture and Storage – example from Poland (R. Tarkowski)
- Mitigación de Potencial Conflicto entre Departamentos Colombianos por los Planes Departamentales de Aguas: Lejos de la Retórica, Más Cerca de la Realidad (H. Martinez)
- Desarrollo de los estudios geotécnicos y el Servicio Geológico Nacional en República Dominicana (S. J. Muñoz Tapia)
- Atlas por provincias del potencial geológico-minero de la República Dominicana (J. Rodríguez-Reyes)
- Etat des connaissances sur le Lac Azuei ou Etang Saumâtre (Haïti). Importance écologique de cette ressource hydrique. (Marie Gisèle P.A. Pierre)
- Mineralogical and geotechnical characterization of dredged sediments from the canal Bois-de-Chêne (Port-au-Prince, Haiti) (Wolfeld Tingué)

MERCREDI 23 MARS

Salle 1 - Maracuja

Session: **Pétro-géochimie et Histoire de la Caraïbe**

- 8:00 The Caribbean domain by the late Palaeozoic time (M. Villeneuve)
- 8:20 Is the Beata Ridge the cause of the bending of the structures in Central Hispaniola? (The Hispaniola Swing) (S. Brouwer)
- 8:40 La Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá, Colombia y Venezuela: ¿Son resultado de la convergencia entre la placa Caribe y el margen suramericano durante el Neógeno Superior? (G. Chicangana)
- 9:00 The Ocean Drilling Program around the Caribbean Sea (S. Radford)
- 9:20 Late Cretaceous pelagic and arc-derived sedimentation in the S-Nicoya Peninsula, Costa Rica (G. Andjic)
- 9:40 Early Jurassic alkaline basalts in the Santa Rosa Accretionary Complex (Santa Elena, Costa Rica): Petit spot volcanism within an old pacific plate (P.O. Baumgartner)

Pause café

- 10:30 Mesozoic Ribbon Radiolarites of the Caribbean Plate: Remnants of Pacific Ocean Floor (P.O. Baumgartner)
- 10:50 Discovery of Lower Cretaceous syn-metamorphic thrust tectonics in French Lesser Antilles (La Désirade Island, Guadeloupe): Implications for Caribbean geodynamics (J.M. Lardeaux)
- 11:10 New radiometric ages for the basement of La Desirade Island (Guadeloupe, Lesser Antilles) (C. Vérati)
- 11:30 New constraints on the tectonostratigraphy, geochemistry and radiometric ages of the Panamanian Cretaceous – Paleogene volcanic arc (I. Corral)
- 11:50 Paleomagnetic study of cretaceous arc terranes in central Hispaniola: Paleogeographic Implications (K. Glaccum)
- 12:10 Thermotectonic history of metamorphic rocks in the Blue Mountain inlier, Jamaica (R. N. Abbott)

De 12:30 à
14:00

Déjeuner

Session: **Pétero-géochimie et Histoire de la Caraïbe**

- 14:00 Cr-spinel composition and platinum-group minerals from placer deposits associated with ultramafic-mafic intrusives in the Loma de Cabrera batholith, Dominican Republic: Comparison with ophiolites and Alaskan-type complexes: a preliminary report (J. F. Lewis)
- 14:20 Early Cretaceous arc formation and crustal inheritance in central Cuba: geochemistry and age of the Los Pasos Formation (Rojas-Agramonte)
- 14:40 Fragments of a mantle plume in northern Dominican Republic: Garnet-ultramafic rocks in the Rio San Juan complex (R. N. Abbott)
- 15:00 Petrologic and Geochemical study of Culebra's Eastern Cays: Cayo Norte and Culebrita, Puerto Rico (T. N. Ufret)
- 15:20 Co mineralization in the Falcondo's laterite deposits, Dominican Rep. (preliminary results) (F. Longo)
- 15:40 Paleogene thrust emplacement of serpentinite in southwestern Puerto Rico (Laó-Dávila D. A.)
- 16:00 Cretaceous/Paleogene boundary deposits and paleogeography of western and central Cuba at the time of the Chicxulub asteroid impact event (J.L. Cobiella-Reguera)

De 16:20 à
18:30

Pause café et session poster

Posters

Tectonothermal evolution of the high-P Samaná metamorphic complex: record of intraoceanic subduction and continental collision in the northern Caribbean convergent margin (J. Escuder-Viruete)

Intraoceanic subduction and arc-continent collision in northern Caribbean: insights from the large-scale structure of the Río San Juan metamorphic complex (J. Escuder-Viruete)

Geothematic mapping in the Dominican Republic (IGME-BRGM-INYPSA)

A partir de
18:00

Conférences publiques CARIBE WAVE 2011

1- Narcisse Zahibo (UAG) : Qu'est-ce qu'un tsunami ? Historique des tsunamis dans les Petites Antilles.

2- Jean-Marc Mompelat (BRGM) : Modélisation des impacts, des risques : état des lieux et perspectives.

3- Marie Paule Bouin (OVSG-IPGP) : Le système d'alerte aux tsunamis dans la Caraïbe : où en est-on ?

4- Eric Jouret (SIDPC, Préfecture de Guadeloupe) : Etat des lieux et perspectives de la réponse de sécurité civile.

Salle 2 – « Goyave »

Session: **Volcanologie et Risques Volcaniques**

8:00 On the explosivity of lava domes (G. Boudon)

8:20 Scenario definition, hazards assessment and risk mitigation for the next eruption of La Soufrière of Guadeloupe: contributions from the CASAVA Project (J-C Komorowski)

8:40 Halogen behaviours during andesitic magma degassing: from magma chamber to volcanic plume (H. Balcone-Boissard)

9:00 Effects of large flank collapse events on the magma production and evolution of volcanoes: Examples from the Lesser Antilles Arc (G. Boudon)

9:20 Remote and in situ plume measurements of acid gas release from La Soufrière Volcano, Guadeloupe (M-L Bernard)

9:40 Géochimie isotopique de l'hélium dans les eaux et gaz de la Guadeloupe : interactions entre fluides magmatiques et eaux souterraines (P. Allard)

Pause café

Session: **Risques sismiques et Tsunamis**

10:30 Efforts pour établir une surveillance sismique et géodésique en Haïti (J-R Altidor)

10:50 ECAR Observatories : a collaborative program for monitoring and science (J-B de Chabalier)

11:10 Source parameters of the Mw 7.4 Martinique earthquake (windward islands) of November 29, 2007 deduced from near-field strong motion data inversion (M-P Bouin)

11:30 Evidence of stress drop magnitude scaling and stochastic ground-motion model from accelerometric data recorded in the French West Indies (S. Drouet)

11:50 Regional and local seismic hazard mapping for seismic risk mitigation of Santiago de los Caballeros (Dominican Republic) (M. Belvaux)

12:10 Blind inversions of shear-wave velocity and damping factors at a borehole station in Belle-Plaine, Gosier, Guadeloupe (F. de Martin)

De 12:30 à
14:00

Déjeuner

Session: **Risques sismiques et Tsunamis**

- 14:00 Bootstrap Determination of b-values: An assessment of Statistical Estimators with Synthetic ETAS Sequences of Magnitudes (M. Bengoubou-Valerius)
- 14:20 Etude comparative de modèles stochastiques pour l'activité sismique (L. Valmy)
- 14:40 From Geology to Realistic Large-Scale Spectral-Element Earthquake Simulations in the Pointe-à-Pitre Region (F. de Martin)
- 15:00 Tsunami deposits and liquefaction structures in the plio-pleistocene sedimentary deposits of Guadeloupe Grande-Terre, FWI (J-L Léticée)
- 15:20 Tsunami Hazard for the French West Indies, Lesser Antilles (N. Zahibo)
- 15:40 Tsunami source generated by a sector collapse episode at Kick'em Jenny volcano: waves propagation and risk assessment (F. Dondin)
- 16:00 Rogue Waves in the Ocean as a Part of Marine Natural Hazards (E. Pelinovsky)

De 16:20 à
18:30

Pause café et session poster

- Posters
- Volcanic hydro-geomorphology and the rediscovery of an ancestral (Carib, Kalinago) problematic in the Lesser Antilles : the case of the Montagne Pelée (G. Lalubie)
- Etude des circulations hydrothermales associées aux principaux axes de faiblesse recoupant le dôme de la Soufrière de Guadeloupe, par couplage de méthodes de tomographie de résistivité électrique, polarisation spontanée, thermique et gaz du sol (A. Finizola)
- A high-resolution reconstruction of the recent eruptive past of La Soufrière de Guadeloupe over the last 12 000 years (Y. Legendre)
- Geophysical Imaging of La Soufriere Volcano (O. Coutant)
- Timing of flank collapse events in the Lesser Antilles arc (A. Samper)
- K/Ar dating and DEM-based reconstruction of southern Basse-Terre volcanoes (Guadeloupe, FWI): contribution to the Lesser Antilles arc construction rates (A. Samper)

A partir de
18:00

Conférences publiques CARIBE WAVE 2011

1- Narcisse Zahibo (UAG) : Qu'est-ce qu'un tsunami ? Historique des tsunamis dans les Petites Antilles.

2- Jean-Marc Mompelat (BRGM) : Modélisation des impacts, des risques : état des lieux et perspectives.

3- Marie Paule Bouin (OVSG-IPGP) : Le système d'alerte aux tsunamis dans la Caraïbe : où en est-on ?

4- Eric Jouret (SIDPC, Préfecture de Guadeloupe) : Etat des lieux et perspectives de la réponse de sécurité civile.

JEUDI 24 MARS

Salle 1 - Maracuja

Session: **Géodynamique active**

- 8:00 Seismic Sequences Associated with Complex Subduction in the Northeast Caribbean (Pulliam, J.)
- 8:20 The Jan.12, 2010 Haiti earthquake : looking for the fault, from aftershock distribution. Results of the Haiti-OBS experiment (Mercier de Lepinay, B.)
- 8:40 Is the Caribbean plate subducting underneath Hispaniola? (Llanes-Estrada P.)
- 9:00 Marine geophysical research helps to asses the seismic hazard at the Hispaniola Island (Carbò-Gorosabel A.)
- 9:20 Offshore shallower structure of the collision zone between the Muertos thrust belt and the Beata Ridge (NE Caribbean) (Granja-Bruña J.-L.)
- 9:40 Continuous GPS Observations Give Insight into Puerto Rico -Virgin Islands Forearc Deformation (Lopez-Venegas A.)

Pause café

- 10:30 Seismic Activity offshore Martinica and Dominica islands (Central Lesser Antilles Subduction Zone) from temporary onshore and offshore seismic networks (Ruiz M.) - Monfret T.
- 10:50 Approach to the submerged fore-arc of the Lesser Antilles subduction : Integrated Marine MCS, Refraction, OBS seismic activity and Noise recording (Laigle M.)
- 11:10 Tectonic evolution of Barracuda Ridge and Tiburon Rise at the front of Barbados accretionary prism as recorded by Cenozoic stratigraphy (Pichot T.)
- 11:30 Relative sea level variations on the last two centuries in Martinique: Insights from corals microatolls (Weil-Accardo J.)
- 11:50 Les Saintes volcanic system: a field survey for structural reappraisal (Mazabraud Y.)
- 12:10 Structural context of the Bouillante area: Contribution of high resolution marine geophysical surveys (western shelf of Basse-Terre Island, Guadeloupe, French West Indies) (Thinon I.)

De 12:30 à
14:00

Déjeuner

De 14:00 à
16:00

Workshops

De 16:00 à
16:30

Pause café

De 16:30 à
18:30

session poster

Posters

3D Fore-arc structure offshore Martinique and Dominique island (Galvé A.)

Active faulting induced by slip partitioning in Montserrat and link with volcanic activity: New insights from the 2009 GWADASEIS marine cruise data (Leclerc, F.)

The Kashallow Program - A study of the tectono-sedimentary architecture of Marie-Galante basin in the Lesser Antilles fore-arc (J.F. Lebrun)

Vertical deformations related to the January 12 2010 Haïti earthquake (J. Weil-Accardo)

Subduction-to-Strike-Slip Transition in the Southeast Caribbean Using Deeply Penetrating Seismic Reflection Lines and Tomography (T. Alvarez)

Sobre el origen de la sismicidad en la Sierra Nevada de Santa Marta y la Península de La Guajira, Colombia. (G. Chicangana)

Conférences grand public à l'Université Antilles Guyane

14:00 L'évolution géologique de la plaque Caraïbes: un cas d'étude exemplaire de la convergence des plaques (J-M Lardeaux)

15:00 Enseigner la Géologie aux Antilles: quels savoirs pour quel public? (Y. Mazabraud)

Salle 2 – « Goyave »

Session: **Pédologie, Subsurface, biogéologie**

8:20 The West-Indian Sloanea and the age of the recent arc (Rousteau)

8:40 Chemical weathering and erosion rates in Lesser Antilles: an overview in Guadeloupe, Martinique and Dominique (Rad, S.)

9:00 Sols dérivés de roches volcaniques : un patron de leurs constituants et propriétés (Cabidoche, Y.M.)

Session: **Glissements de terrain et instabilités gravitaires**

9:20 Earthquakes induced landslides: using Carbon -14 technique to date earthquake events (L. Brown)

9:40 2009-2010 landslide crisis in Martinique related to the 2007 North Martinique earthquake (V. Clouard)

Pause café

10:30 Rainfall induced river flood modelling in Jamaica with special emphasis on Port Maria, St Mary (A. Mandal)

10:50 Séisme du 12 janvier en Haïti : Premiers enseignements sur l'importance des effets de site et des mouvements de terrain induits dans l'explication des dégâts observés (J-M Mompelat)

11:10 Pluviométrie et calculs de stabilité de talus routiers en Haïti (H. G. Rameau)

11:30 Mouvements de terrain associés aux intempéries du 5 mai 2009 en Martinique (Antilles françaises) – retour d'expérience (A.V. Barras)

11:50 Etude des caractéristiques géophysiques, géotechniques et de rétention d'eau des sols du Massif de la Selle (Kenscoff-Haïti) (J. Berthoumieux)

12:10 Evaluation and prevention of soil liquefaction at Fort-de-France (Martinique) (E. Vanoudheusden)

De 12:30 à
14:00

Déjeuner

De 14:00 à
16:00

Workshops

De 16:00 à
16:30

Pause café

De 16:30 à
18:30

session poster

Posters

Analysis of 2009-2010 lahars in Prêcheur River, Martinique, with acoustic, seismic, Lidar topographic, and meteorological radar data (V. Clouard)

Historical record of landslides, floods, and lahars in the Prêcheur river catchment, Montagne Pelée Volcano (Martinique Island, Lesser Antilles arc) from 1865 to 2010 (C. Aubaud)

Interpretation of the piezometric fluctuations associated to the november 29, 2007 7.4 earthquake in Martinique (B. Vittecoq)

Liquefaction risk assessment for natural soils: the Belle-Plaine borehole test site (Gosier, Guadeloupe) (E. Foerster)

Conférences grand public à l'Université Antilles Guyane

14:00 L'évolution géologique de la plaque Caraïbes: un cas d'étude exemplaire de la convergence des plaques (J-M Lardeaux)

15:00 Enseigner la Géologie aux Antilles: quels savoirs pour quel public? (Y. Mazabraud)