



Le Gosier - Guadalupe - Antillas Francesas

## **19<sup>va</sup> CONFERENCIA GEOLOGICA DEL CARIBE**

**Le Gosier, Guadalupe, Francia**

**21 - 24 marzo 2011**

### **Tercera circular**

La 19va. Conferencia Geológica del Caribe será celebrada en Le Gosier, Guadeloupe F.W.I. del 21 al 24 de Marzo del 2011, bajo los auspicios de la Université des Antilles et de la Guyane y del IUFM. La conferencia es organizada por el laboratorio de investigación en geociencias y energía (LaRGE EA4098).

Todas informaciones y actualidades son en el Sitio web de la conferencia :  
<http://www.univ-ag.fr/cgc2011/>

La conferencia es dedicada a las personas que trabajan en cualquier tema de las Geociencias de la zona Caribe y América intertropical para que puedan intercambiar sus resultados y punto de vista.

Toda correspondencia será enviada a [cgc2011@univ-ag.fr](mailto:cgc2011@univ-ag.fr)

---

## TASA DE INSCRIPCIÓN

Participantes	200€
Estudiantes	120€

La inscripción incluye la participación a la cena de bienvenida (lunes), almuerzos (martes, miércoles y jueves), coffee break, cuaderno de programa y resúmenes. Reembolso de tasa de registro es posible en caso de cancelación antes del 28 de Febrero 2011.

La tasa de registración se puede pagar con tarjeta bancaria en el sitio internet de la conferencia: <http://www.univ-ag.fr/cgc2011/>  
Se puede también pagar con un transferencia bancaria en la cuenta siguiente.

**RIB: 10071 97100 00001006912 51 - TPBASSETERRE**

**IBAN: FR76 1007 1971 0000 0010 0691 251**

**BIC: BDFEFRPPXXX**

Gracias de indicar: **CGC2011SUNOMBRE**

---

## LUGAR DE LA CONFERENCIA Y FACILIDADES

La conferencia tendrá lugar en el Salako hotel en Le Gosier.  
([http://www.karibea.com/guadeloupe/hotel\\_gosier.php](http://www.karibea.com/guadeloupe/hotel_gosier.php))

Modernas facilidades de presentación serán disponibles en cada sala de conferencia. Simultáneas presentaciones tendrán lugar en dos salas. Un espacio será dedicado a los posters y stand de exposición cerca de las salas de presentación orales.

---

## VISA Y MONEDA:

La moneda de curso legal en Guadeloupe es el Euro

Los participantes que viajan a La Guadeloupe deben verificar con su agente de viaje sobre los requerimientos de visa.

Embajada y informaciones en Guadeloupe F.W.I.:

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

➔ venir a Francia

**Importante:** Participantes que tienen un visa Schengen necesitan también un visa especial para La Guadeloupe porque este departamento es ubicado afuera del territorio de la convención de Schengen.

Los organizadores pueden enviar carta de invitación si los participantes lo piden

En caso de problema de visa contactar a los organizadores.

---

## **ALOJAMIENTO**

Varios hoteles se localizan cerca del centro de la conferencia ubicado en hotel El Salako del grupo Karibea. **Los participantes contactaran los hoteles directamente para hacer reservaciones.** Precios negociados son disponibles en los hoteles siguientes:

### **Canella Beach (\*\*\*)**

Número limitado de habitaciones a precio negociado per habitación y per noche, dedicado a la conferencia.

Habitación simple con desayuno: 77 €

Habitación doble con desayuno: 102 €

<http://www.canellabeach.com>

Se reserva por email a [reservation@canellabeach.com](mailto:reservation@canellabeach.com), indicando el código **conferencia geológica**.

### **Grupo KARIBEA**

Número limitado de habitaciones a precio negociado per habitación y per noche, dedicado a la conferencia en los tres hoteles del grupo

#### **HOTEL SALAKO \*\*\***

Habitación simple con desayuno: 95 €

Habitación doble con desayuno: 107 €

Habitación triple con desayuno: 120 €

[http://www.karibea.com/guadeloupe/hotel\\_gosier.php](http://www.karibea.com/guadeloupe/hotel_gosier.php)

#### **HOTEL PRAO \*\*\***

Habitación simple con desayuno: 115 €

Habitación doble con desayuno: 126 €

Habitación triple con desayuno: 140 €

[http://www.karibea.com/guadeloupe/hotel\\_gosier.php](http://www.karibea.com/guadeloupe/hotel_gosier.php)

Se reserva por email a [chadek@orange.fr](mailto:chadek@orange.fr) indicando el código **conferencia geológica**

Varios hoteles son disponibles sin precios negociados a poca distancia del sitio de la conferencia. Todos los precios son indicativos (cara persona, cara noche):

**CREOLE BEACH AND SPA \*\*\*\***

100m del sitio

Habitación simple: 175 € /pers/noche

Habitación doble: 110 € /pers/noche

Desayuno incluido

<http://www.creolebeach.com>

**KARAIBES HOTEL \*\***

100m del sitio

Habitación simple: 70 € /pers/noche

Habitación doble: 35 € /pers/ noche

Desayuno non incluido

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

**LA FORMULE ECONOMIQUE**

800m del sitio

Habitación simple: 70 € /pers/noche

Habitación doble: 35 € /pers/ noche

Desayuno no incluido

<http://www.laformuleeconomique.com>

---

**VIAJE:**

El Aeropuerto Internacional de “Pôle Caraïbe” (<http://www.guadeloupe.aeroport.fr/>) recibe vuelos directos de varias líneas Aéreas de America del Norte y del sur, de Europa y Caribe : Air Antilles express, Air Canada, Air Caraïbes, American Eagle, Air France, Corsair, Liat, Tropic Airlines, Air Italy, Neos, Wes Jet. El código de la IATA es: **PTP**.

Travesía marítima en transbordadores desde las islas de Antigua, Dominica y Martinique es también posible

Desde el aeropuerto, la “Pointe de la Verdura” donde se ubica Le Salako, es a 15 minutos en taxi (aproximadamente 30 euros). Un sistema de bus mas barato se puede organizar si los participantes lo desean. Gracias de indicar a [chadek@orange.fr](mailto:chadek@orange.fr) si ustedes quieren utilizar tal sistema.

---

---

## EXCURSIONES AL CAMPO

Las excursiones empezarán y volverán al sitio de la conferencia (hotel Salako, Pointe de la Verdure - Le Gosier). Los participantes que lo necesitan, contactaran un hotel para reservar una habitación para la noche después de las excursiones. Proponemos cuatro excursiones: tres en la Isla de La Guadeloupe (Basse Terre y Grande Terre) y una en la Isla de La Desirada (a 45 minutos en barco). El número de participantes a cada excursión no podrá superar 30. Se puede descargar resúmenes de las excursiones en el sitio internet. Los participantes necesitaron sombrero o gorra, gafas de sol, crema solar y buenas zapatos y agua

La inscripción a las excursiones se hace en el sitio internet (<http://www.univ-ag.fr/cgc2011/>) con una tarjeta bancaria.

### **#1- Geología de “Grande-Terre”: un día el viernes 25 de Marzo**

Guía de la excursión: Dr Jean-Len Léticée

Costo: 50€ viaje y almuerzo incluidos

Descripción general de la arquitectura de la plataforma carbonatada del Plio - Pleistoceno de “Grande Terre”.

### **#2 – La Desirada: dos días los viernes y sábado 25 y 26 de Marzo**

Guía de la excursión: Dr Jean-Jacques Cornée, Pr Jean-Marc Lardeaux

Costo: 150€ incluyendo el viaje (barco y bus) el alojamiento y las comidas

150Ma de Historia geológica de la placa Caribe: metamorfismo y deformación de la corteza oceánica; Plataforma carbonatada y su fauna fósil.

### **#3 – Geología de “Basse-Terre”: dos días los viernes y sábado 25 y 26 de Marzo**

Guía de la excursión: Dr Georges Boudon

Costo: 150€ incluyendo el viaje en bus, el alojamiento y las comidas

Volcanismo y geotermia: Dinámica eruptiva y tectónica, construcción y destrucción de los volcanes, génesis y evolución de magmas calco-alcalinos, supervisión y pronóstico del volcanismo. A la cima del volcán, el primer día, el tiempo puede ser lluvioso, ventoso y frío (altura 1496m). Llevar ropa adaptada, buenas zapatos de camino, y crema solar.

### **#4 – Geotermia el “Basse-Terre”: un día el viernes 25 de Marzo**

Guía de la excursión: Dr Erwan Bourdon

Costo: 50€ viaje y almuerzo incluidos

La excursión propone de visitar las formaciones geológicas típicas de la cadena volcánica de Bouillante y las expresiones en superficie del campo geotérmico (fuentes calientes) y analizar el conocimiento actual sobre el tanque geotérmico. Si es técnicamente posible, se podrá visitar la fábrica geotérmica de Bouillante.

---

---

## **PROGRAMA**

Presentaciones orales: 15 minutos máximo mas 5 minutos de preguntas. Cada sala está equipada con proyectores de video, computadoras (Windows 98/2000, XP Pro) con powerpoint y open office. Los organizadores de las sesiones recogerán los ficheros informáticos de las presentaciones 15 minutos antes del principio de la sesión. Gracias por añadir su fotografía en la primera diapositiva et por poner de nuevo la diapositiva del título al final de la presentación.

Posters: tamaño A0 (ancho 90cm, largo 120 cm). Los autores podrán instalar su(s) poster(s) antes del inicio de la primera sesión del día y presentarlo(s) durante la sesión poster que es al final de día. La exposición de los poster se hará en la sala “Ananás”.

Dos conferencias públicas son programadas. La primera, el martes 22 por la tarde de día, será sobre el tema los tsunamis y el simulacro de tsunami en el Caribe “Caribe Wave 2011” ocurrirá el mismo día. La secunda, el jueves 24 por la tarde, aunque está abierto a todo público, es particularmente dedicada a los profesores de las escuelas y colegios. Esta secunda conferencia tendrá lugar en la universidad a 5 minutos de bus del sitio del congreso.

## **LUNES 21 DE MARZO**

Ceremonia de apertura

Presentación de M. Laurent Dever, Recteur de la Academia de Guadeloupe, Chancelier de las Universidades, en el tema de la hidrología.

Bienvenida a los participantes (sala “Mandarine”)

## TUESDAY MARCH 22<sup>st</sup>

### Room 1- "Maracuja"

Session: **Cenozoic carbonate systems**

- 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)

#### **Coffee break**

- 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)

From 12:10 to  
13:30

#### **Lunch**

Session: **Geosciences education and Geodiversity**

- 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)

From 16:30 to  
18:30

### Coffee break and poster session

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

### General Geology

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)



## **Room 2 – “Goyave”**

- Session:       **Hydrogeology - Water resources monitoring**
- 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:       **Geothermy**
- 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)

### **Coffee break**

- 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)

From 12:10 to  
13:30

**Lunch**

Session: **Applied Geology**

- 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)

From 16:30 to  
18:30

**Coffee break and poster session**

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)

## WEDNESDAY MARCH 23<sup>rd</sup>

### Room 1- "Maracuja"

Session: **Petro-geochemistry and History of the Caribbean**

- 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)

#### **Coffee break**

Session: **Petro-geochemistry and History of the Caribbean**

- 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)

From 12:30 to  
14:00

#### **Lunch**

Session: **Petro-geochemistry and History of the Caribbean**

- 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)

From 16:20 to  
18:30

**Coffee break and poster session**

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)

From 18:00

**CARIBE WAVE 2011, Public conference**

- 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.

**Room 2 – “Goyave”**

Session:      **Volcanology and Volcanic Risks**

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)

### **Coffee break**

Session: **Seismic risks and 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)

From 12:30 to  
14:00

### **Lunch**

Session: **Seismic risks and 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)

From 16:20 to  
18:30

**Coffee break and poster session**

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)

From 18:00

**CARIBE WAVE 2011, Public conference**

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.

## THURSDAY MARCH 24<sup>th</sup>

### Room 1- "Maracuja"

Session:       **Active Geodynamics**

- 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.)

#### **Coffee break**

- 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.)

From 12:30 to  
14:00

**Lunch**

From 14:00 to  
16:00

**Workshops**

From 16:00 to  
16:30

**Coffee break**

From 16:30 to  
18:30

**Poster session**

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)

**All audience conferences at the 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)



## **Room 2 – “Goyave”**

Session: **Pedology, Subsurface, biogeology**

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: **Landslides and Gravity instabilities**

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)

**Coffee break**

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)

From 12:30 to  
14:00

**Lunch**

From 14:00 to  
16:00

**Workshops**

From 16:00 to  
16:30

**Coffee break**

From 16:30 to  
18:30

**Poster session**

- 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)

**All audience conferences at the 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)