



COLLOQUE « PROVENCE 2009 » – INSTRUMENTATION D'UN BATIMENT EN MARTINIQUE – STATIONS ACCELEROMETRIQUES TEMPORAIRES AUX ANTILLES – SEISMES RECENTS

COLLOQUE INTERNATIONAL « PROVENCE 2009 »

A l'occasion du centenaire du séisme de Provence du 11 juin 1909, plusieurs manifestations seront organisées en Provence-Alpes- Côte d'Azur, à destination de différents publics.

Un colloque international intitulé "Provence' 2009" sera notamment organisé du 6 au 8 juillet 2009 à Aix en Provence.

Portant sur le risque sismique dans les zones à sismicité modérée, il permettra d'aborder des thèmes variés relatifs au phénomène, à l'aléa, à la vulnérabilité ainsi qu'à l'évaluation et la gestion du risque sismique. Organisé autour de séances plénières, d'expositions de posters et d'une table ronde, ce congrès a vocation à être un lieu privilégié de partage d'expérience et d'échanges sur l'état des connaissances et les avancées récentes réalisées en matière de prévention du risque sismique.

Tous les acteurs scientifiques et techniques de la prévention sont invités à participer à ce colloque : des sciences de la terre, aux sciences humaines et sociales, en passant par la géotechnique et le génie parasismique.



La dernière demi-journée sera consacrée à une séance de discussion / table ronde.

Cette table ronde, destinée aux acteurs de la société civile, permettra de restituer les principales conclusions du colloque.

Vous pouvez d'ores et déjà vous inscrire et proposer une communication sur www.provence2009.org.

Pour toutes informations complémentaires, n'hésitez pas à contacter les organisateurs du congrès : contact@provence2009.org

Nous vous invitons à soumettre des résumés **AU PLUS TÔT**.

Soumission des résumés (1 page en anglais) : date limite reportée au 28 Février 2009.



INSTRUMENTATION D'UN BATIMENT EN MARTINIQUE

Une des opérations pilotes du RAP consiste en l'évaluation expérimentale des paramètres vibratoires des structures de génie civil. L'approche développée s'appuie sur des enregistrements de séismes dans les structures et également sur l'utilisation des vibrations ambiantes. Ces dernières présentent l'avantage d'être facilement reproductibles et des études récentes ont montré l'intérêt des informations qu'elles pouvaient apporter pour obtenir la réponse sismique des structures.

Malgré les avancées réalisées ces dernières années sur la compréhension du comportement des structures sous séismes, en particulier grâce à la première instrumentation réalisée à Grenoble par le RAP-LGIT, il existe encore de nombreuses interrogations quant à la réponse réelle d'une structure sous séisme.

Le Conseil Général de Martinique s'est montré très intéressé et a souhaité contribuer à l'instrumentation de 2 bâtiments en Martinique, dont un sur un type particulier de construction (coffrage tunnel) mené en collaboration avec le LGIT, le BRGM, l'IPGP et le Conseil Général de Martinique. Sur la base des observations faites à l'hôtel de ville de Grenoble, au moins 18 capteurs (monocomposante, horizontaux et verticaux) seront répartis dans la structure, connectés à la même centrale d'acquisition, interrogeables à distance.

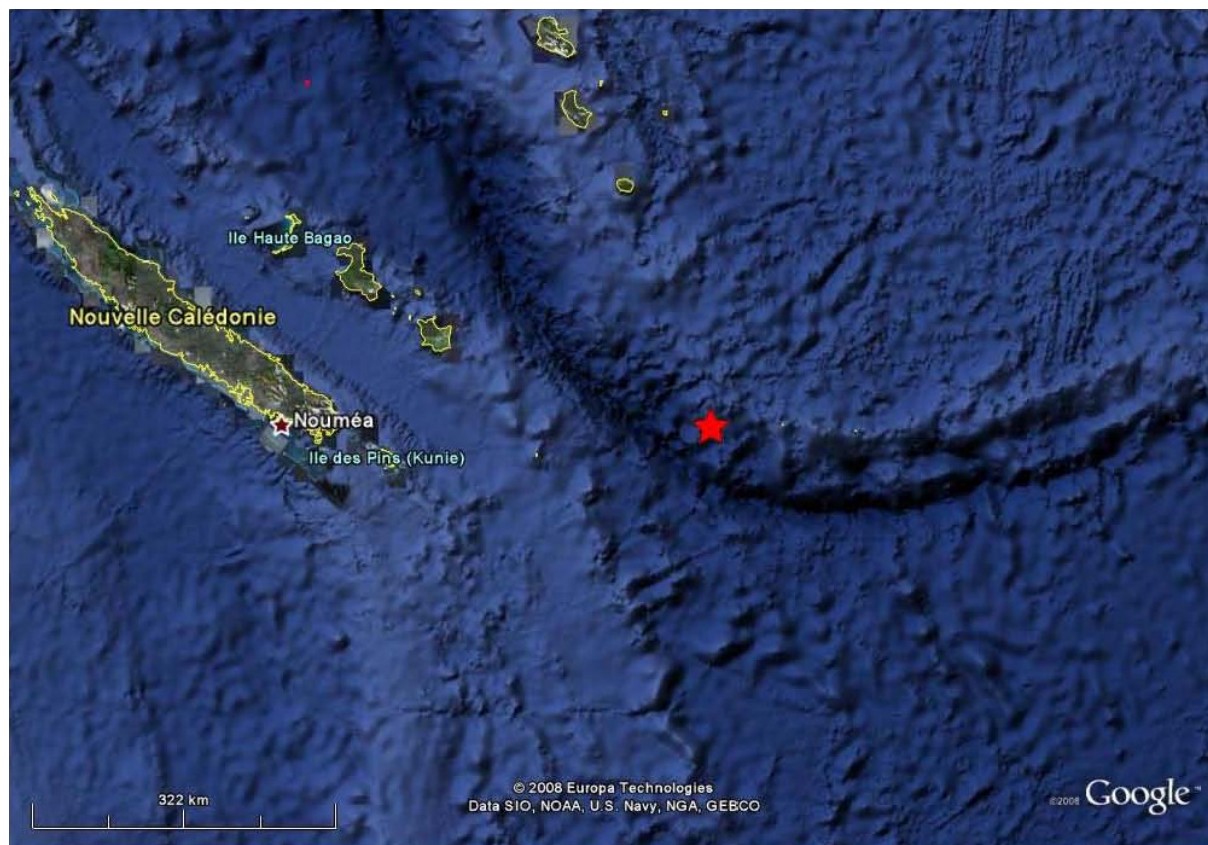
INSTALLATION TEMPORAIRE DE STATIONS ACCELEROMETRIQUES AUX ANTILLES AUTOUR DES ILES DE LA MARTINIQUE ET DE LA GUADELOUPE

A moyen terme, le Réseau Accélérométrique Permanent (RAP) dont les stations sont gérées par l'IPGP aux Antilles pourrait s'étendre sur les îles avoisinantes de la Martinique et de la Guadeloupe. L'installation par le BRGM de stations accélérométriques temporaires permettra d'acquérir de nombreuses données en attendant la mise en place de ces stations accélérométriques. Des sites doivent être identifiés dans ce but sur la Dominique, Sainte-Lucie, Antigua et Montserrat.

SEISMES RECENTS

SEISMES EN NOUVELLE-CALEDONIE (15/01/08 et 19/01/09, Mw=6.7 et 6.5)

Deux forts séismes, de magnitude $M_w=6.7$ et $M_w=6.5$ d'après l'USGS, sont survenus à l'est de l'île de Nouvelle-Calédonie, respectivement le 15 janvier 2009 à 7h27 TU et le 19 janvier 2009 à 3h35 TU. Les foyers de ces séismes sont très voisins et sont localisés en pleine mer, à environ 465 km de Nouméa, à faible profondeur (10 à 30 km).

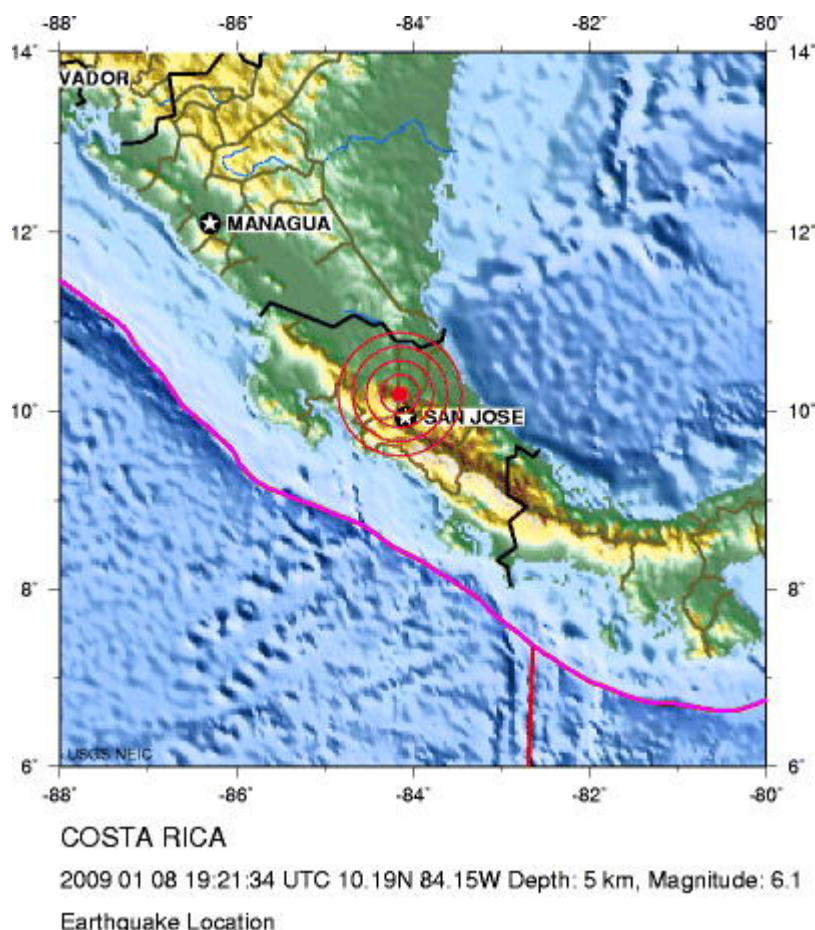


Carte de localisation du séisme du 15 janvier 2009 (source BCSF)

Les deux séismes ont été faiblement ressentis et n'ont bien sûr pas occasionné de dégâts matériels. Les îles de Nouvelle-Calédonie peuvent être soumises à des séismes superficiels et locaux de magnitude modérée, mais aussi à de forts séismes lointains de l'arc de subduction du Vanuatu.

SEISME AU COSTA-RICA (08/01/09, Mw=6.1)

Un séisme, de magnitude Mw=6.1 d'après l'USGS, est survenu le 8 janvier 2009 à 19h21 TU, à 30 km au nord de San José (capitale du Costa-Rica).



Carte de localisation du séisme du 8 janvier 2009 (source USGS)

Le séisme a provoqué de nombreux glissements de terrain, endommageant plusieurs bâtiments et bloquant plusieurs axes routiers dans la zone de l'épicentre. Le dernier bilan fait état de 23 morts et d'au moins 7 personnes disparues.

SEISMES EN INDONESIE

Une série de forts séismes, de magnitude $M_w=7,7$ et 7.4 s'est produit dans la partie orientale de l'Indonésie le 3 janvier. Le séisme a été ressenti jusqu'en Australie (Darwin) à 1300 km de l'épicentre. Il a causé la mort d'une fillette. Une alerte tsunami a été émise puis levée une heure après. Suite à ce séisme, le Japon a reporté sur son rivage des vagues de 10 et 40 cm.