



Université Saint-Joseph  
de Beyrouth  
جامعة القديس يوسف  
في بيروت

**RISQUE SISMIQUE : ALEAS, VULNERABILITES ET  
INCERTITUDES  
LIBAN ET POURTOUR MEDITERRANEEN  
du 18 au 20 Novembre 2014**

**Organisé sous l'égide de**



**Avec la participation de**



**et le soutien de**



**Les sessions thématiques du colloque :**

- Déformations actuelles et rupture du passé
- Séismes, endommagement, effets de site et interaction
- Réponse sociale, planification, gestion, perception du risque
- Table ronde : Incertitude, variabilité, probabilité : peut-on estimer le risque sismique ?



**18 novembre 2014**

**LIEU : Amphithéâtre Abou Khater- Campus des  
sciences humaines (USJ)**

18h30 Accueil des participants

19h00 Allocutions de bienvenue

- Son Excellence l'Ambassadeur de France, M. Patrice Paoli
- Professeur Salim Daccache S.J., Recteur de l'Université Saint-Joseph
- Professeur Christine Babikian Assaf, Doyen de la Faculté des lettres et des sciences humaines

19h30 Conférence inaugurale – Christophe Voisin (CNRS, Institut des Sciences de la Terre) « Le projet LIBRIS : une contribution à l'estimation du risque sismique au Liban »

20h00 Cocktail de bienvenue



Université Saint-Joseph  
de Beyrouth  
جامعة القديس يوسف  
في بيروت

**19 novembre**

**Lieu : Amphithéâtre Bassil  
(Campus de l'Innovation et du Sport)**

**9h-12h30**

**Thème 1 : Déformations actuelles et rupture du passé**

**Président de séance : J.J. DELANNOY (EDYTEM- Université de Savoie)**

9h00 Rachid Jomaa (CNRS, Liban) : La sismicité au Liban

9h25 Corinne Lacave (Resonance SA) « Apport des spéléothèmes dans l'estimation du risque sismique »

9h50 Cécile Lasserre (CNRS, Institut des Sciences de la Terre) : « Déformation du Liban mesurée par InSAR »

9h50 Pause-café

10h10 Christophe Voisin (CNRS, Institut des Sciences de la Terre) « Structures profondes du Liban révélées par la tomographie sismique »

10h35 Maria Saade (Institut de Physique du Globe de Paris) « Anisotropie mesurée par corrélation de bruit sismologique »

11h00 Abed Chehadeh et Ata Elias (American University of Beirut) «The Damour – Beit ed Dine fault: An active structure and potential seismic hazard for Central Mt. Lebanon »

11h25 Visite du musée Mim

12h30 Fin de séance

**14h-18h30**

**Thème 2 : Séismes, endommagement, effets de site et interaction**

**Président de séance : F. Geara (Doyen ESIB-USJ)**

**14h Pr. Pierre-Yves Bard (IFFSTAR, Institut des Sciences de la Terre) «Du séisme à l'endommagement »**

14h40 Cécile Cornou (IRD, Institut des Sciences de la Terre) «Shear-wave velocity structure and correlation with N-SPT values in different geological formations in Beirut, Lebanon »

15h05 Nancy Salloum (Université Libanaise) « Combined analysis of geophysical and geotechnical data for obtaining the shear wave velocity structure in the heterogeneous alluvial plain of Beirut (Lebanon) »

15h30 Pause-café

15h55 Christelle Salameh (NDU) « Propriétés dynamiques du bâti beyrouthin à partir des mesures de bruit ambiant »

16h30 Marlène Brax (CNRS, Centre de Recherches Géophysiques) « Effets de site sismologique à Beyrouth »

16h55 Fadi Hamdan (Managing Director, DRMC) « Communicating the Results of Seismic Hazard and Risk Analysis, including Site Effects»

17h20 Session Posters



**20 novembre 2014**

**Lieu : Amphithéâtre Bassil  
(Campus de l'Innovation et du Sport)**

**9h-12h30**

**Thème 3 : Réponse sociale, planification, gestion, perception du risque  
Président de séance : C. Babikian Assaf (Doyen FLSH)**

**9h Pr. Hervé Flanquard (Université de la côte d'Opale) « Mieux percevoir les risques, réduire la vulnérabilité des territoires »**

9h40 Rita Zaarour et Jocelyne Gérard (USJ) « La variabilité spatiale de l'indice de vulnérabilité urbaine face à l'aléa sismique : le cas de Beyrouth »

10h05 Maud Saikali (USJ) « Les représentations du risque sismique : au risque du déni »

10h30 Hoda Baytiyeh (AUB) « Earthquake Risk Perception among Lebanese College Students »

10h55 Pause-café

11h15 Annie Tabet (USJ) « Gestion des immeubles et risques sismiques- Etude de cas dans le quartier de Sioufi à Beyrouth- »

11h40 Stéphane Cartier (CNRS, PACTE) « Administrer la sécurité parasismique de l'habitat à Beyrouth entre reconstruction urbaine et spéculation immobilière »

12h05 Salima Nezzal et Fatiha Nezzal (Université de Constantine, Institut de Gestion et Techniques urbaines) « Bilan et gestion de l'après séisme dans la wilaya de Boumerdès (Algérie) »

12h30 Fin de séance

**14h-16h30**

**Table ronde**

**« Incertitude, variabilité, probabilité : peut-on estimer le risque sismique ? »**

Animée par J. Adjizian Gérard (Département de Géographie, Université Saint-Joseph)

Invités :

- P. Yves Bard (Ingénieur, IFFSTAR, Institut des Sciences de la Terre)
- R. Chidiac (Directeur Général Assurance)
- H. Flanquard (Sociologue, Université de la côte d'Opale)
- F. Geara (Doyen ESIB, Université Saint-Joseph)
- F. Hamdan (Managing Director, DRMC)
- A. Sursock (CNRS- Centre de Recherches Géophysiques)
- N. Zaarour (Manager DRM Unit)
- R. Zaarour (Géographe, Université saint-Joseph, Beyrouth)

17h visite du musée de préhistoire

**20h : Dîner de clôture au restaurant Abdel Wahab**