

Université de Blida1

Faculté de Technologie

Département de Génie Civil

Laboratoire de Géo-Matériaux et Génie Civil

B.P N°270 Route de Soumaa-Blida



Workshop

« Résilience des communautés et infrastructures suite aux séismes et événements extrêmes »

Jeudi 16 janvier 2020 a l'auditorium de l'Université de Blida 1

Dans le cadre de la formation des doctorants et étudiants de master en génie civil, le Département de Génie Civil et le Laboratoire de Géo-Matériaux et Génie Civil ont conjointement organisés le 16 janvier 2020 a l'auditorium de l'université de Blida 1 un workshop sous le thème Résilience des communautés et infrastructures après séismes et événements extrêmes



Le workshop a été animé par des chercheurs et experts des deux centres de recherche relevant du ministère de l'habitat et de l'urbanisme, centre national de la

recherche appliquée en génie parasismique CGS et centre national des études et recherche intégrées du bâtiment CNERIB, de l'école nationale polytechnique, ainsi que la participation du Dr. Hussam Mahmoud du Colorado State University (USA)

Plusieurs intervenants ont animés le workshop avec différentes présentations:

- Dr. Hussam Mahmoud, CSU, USA: "Resilience of infrastructures following extreme events".
- Dr. Hakim Bechtoula, CGS, "Experimental activities of CGS laboratory".
- Prof. Nouredine Bourahla, ENP, "Presentation of the ITERATE project".
- Dr. Mehdi Boukri, CGS, "Seismic risk evaluation of Blida city".
- Dr. Hamid Afra, CNERIB, "Résilience des systèmes structurels innovants".
- Dr. Mustapha Remki, CGS, "vulnerability of masonry structures in Algeria".

Les principaux objectifs de ce workshop étaient :

1. D'ouvrir les horizons et visions pour nos étudiants sur les résultats des travaux de recherche à l'échelle nationale et internationale liés au large domaine de la résilience suite aux séismes et

évènement extrêmes. Les présentations en anglais étaient justement de mettre l'accent sur l'importance de l'anglais dans le domaine de la recherche scientifique.

2. De voir les opportunités de collaboration entre notre laboratoire, centres de recherches en Algérie, et une équipe de recherche renommée du Colorado State University. Nous avons concrètement initié un projet de recherche sur la résilience sismique des établissements scolaires et hospitaliers et qui fera l'objet d'une convention cadre entre l'USDB1 et le CSU.

Dr Hussam Mahmoud, maître de conférences au Colorado State University et directeur son laboratoire de structure a expliqué avec rigueur que la résilience d'une communauté suite à une catastrophe naturelle n'implique pas seulement la capacité structurelle à résister à l'aléa, mais aussi la capacité d'une communauté à faire son retour et à se remettre après tout aléa majeur, en utilisant toutes les ressources disponibles comme l'énergie, la communication, le transport, la nourriture... etc. Le rétablissement de ces ressources accélérera la réparation des principales installations importantes telles que les hôpitaux et les écoles, puis reconstruira l'économie de la communauté.

Pr. Nouredine Bourahla, de l'Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, a présenté un projet de recherche d'un consortium regroupant le Portugal, l'Italie et l'Algérie. Le but du projet est de doter l'Algérie des outils de prise de décisions en matière de planification de la mitigation du risque sismique.

Le workshop a connu la présence des deux directeurs des centres de recherche CGS et CNERIB ainsi que la présence le directeur des technologies de construction du ministère de l'habitat et de l'urbanisme qui a insisté dans son mot de clôture du workshop sur l'importance de valoriser les résultats des travaux de recherche pour l'amélioration de l'environnement bâti.

