

Sous le parrainage du :



MINISTÈRE DE L'HABITAT ET  
DE LA POLITIQUE DE LA VILLE



AMGS

ASSOCIATION MAROCAINE DU  
GENIE PARASISMIQUE  
الجمعية المغربية لمهندسة الزلازل



المختبر العمومي للتجارب والدراسات  
LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ETUDES

Organisent le :

# CONGRES MAGHREBIN DE GENIE PARASISMIQUE CMGP2014

du 04 au 05 décembre 2014

Ministère de l'Habitat et de la Politique de la Ville  
Angle Rues Al Jouaze & Al Joumaz Hay Ryad - Rabat

sous le thème :

**GESTION DU RISQUE SISMIQUE :**  
Avancées scientifiques,  
technologiques et réglementaires  
en génie parasismique

Secrétariat du Congrès : [lpee.dts@lpee.ma](mailto:lpee.dts@lpee.ma)  
Tél : 212 5 22 54 75 81 - Fax : 212 5 22 54 75 12



Sous le parrainage du



ROYAUME DU MAROC  
MINISTÈRE DE L'HABITAT ET DE LA  
POLITIQUE DE LA VILLE



AMGS

ASSOCIATION MAROCAINE DU  
GENIE PARASISMIQUE  
الجمعية المغربية لهندسة الزلازل



المختبر العمومي للتجارب والدراسات  
LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ETUDES

Organisent :

**CONGRES MAGHREBIN DE GENIE PARASISMIQUE**

**CMGP2014**

**04 ET 05 DECEMBRE 2014 - RABAT**

**2<sup>ème</sup> BULLETIN : PROGRAMME ET INSCRIPTION**

Sous le parrainage du Ministère de l'Habitat et de la Politique de la Ville, et avec le concours de l'UISF, l'Association Marocaine de Génie Parasismique (AMGS) et le Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes (LPEE) organisent un Congrès Maghrébin de génie sous le thème :

**« GESTION DU RISQUE SISMIQUE : AVANCEES SCIENTIFIQUES, TECHNOLOGIQUES ET  
REGLEMENTAIRES EN GENIE PARASISMIQUE »**

**04 et 05 Décembre 2014**

**Salle de Conférences du Ministère de l'Habitat et de la Politique de la ville  
Angle Rues Al Jouaze & Al Joumaize, Hay Riad  
Rabat, Maroc**

Le choix du thème permettra d'aborder toutes les recherches et les avancées innovantes en matière de génie parasismique en allant de l'instrumentation des sites aux effets de séisme sur les structures. Ainsi, les sous-thèmes qui seront abordés lors du congrès sont comme suit :

- 1- Sismologie, sismotectonique et géologie,
- 2- Paramètre des sols (effet amplificateur, spectre liquéfaction, .....),
- 3- Comportement des différentes structures au séisme,
- 4- Evolution des codes parasismiques.

Pour s'inscrire ci-joint le formulaire d'inscription ou via le site web de l'AMGS :  
<http://cmgp2014.amgs-asso.org/>

**CONTACT ET INSCRIPTIONS :**

Secrétariat du congrès : METRANE Hasna  
Tel : 212.5.22.54.75.81  
Fax : 212.5.22.54.75.12  
Email : [lpee.dts@lpee.ma](mailto:lpee.dts@lpee.ma)



# CONGRES MAGHREBIN DE GENIE PARASISMIQUE - CMGP2014

Date : 04 et 05 Décembre 2014

Lieu : Ministère de l'Habitat et de la Politique de la ville – Hay Riad Rabat

## Jeudi 04 Décembre 2014

08h00-09h00 : Accueil-Enregistrement

09h00-09h30 : Ouverture

<b>THEME 1 : SISMOLOGIE, SISMOTECTONIQUE ET GEOLOGIE,</b>	
<b>09h30-09h50</b>	Cartes d'Alea sismique du Maghreb. Apports dans l'élaboration des règles de constructions parasismiques <i>B. TADILI, Université Mohammed V-MAROC</i>
<b>09h50-10h10</b>	Caractéristiques Sismotectonique du Nord-Ouest Algérien <i>M. BOUKHEDIMI, USTHB-ALGERIE</i>
<b>10h10-10h30</b>	Evaluation de l'aléa sismique régional de la Tunisie <i>S. MONTASSAR et O. BEN MEKKI, ENIT- TUNISIE</i>
<b>10h30-10h50</b>	Implementation and characterisation of a seismogenic source zone model in the Algeria-Morocco region Contribution to seismic risk reduction in Northern Algeria. Contribution to Seismic Risk Reduction: Overview of Seismic Hazard Analysis Relationships between computed Ground-Motion values <i>M. HAMDACHE, CRAAG – ALGERIE</i>
<b>10h50-11h05</b>	<b>PAUSE-CAFÉ</b>
<b>11h05-11h25</b>	Activité sismique et failles actives au Maghreb- Importance dans le domaine de génie de parasismique <i>L. AIT BRAHIM, Université Mohammed V, Faculté Sciences Rabat, MAROC</i>
<b>11h25-11h45</b>	Evidences de tectonique active dans la région de Cherchell (Alger Ouest) <i>D. Ait BENAMAR, CGS-ALGERIE</i>
<b>11h45-12h05</b>	Apports des mécanismes au foyer à la compréhension du contexte géodynamique de l'activité sismique du Maroc Nord. <i>N. JABOUR, CNRST - MAROC</i>
<b>12h05-12h25</b>	Seismic sources in the Oranie region (1999-2013) <i>H. BELDJOUJI, CRAAG - ALGERIE</i>
<b>12h25-14h00</b>	<b>PAUSE – DEJEUNER</b>
<b>THEME 1 : SISMOLOGIE, SISMOTECTONIQUE ET GEOLOGIE (suite)</b>	
<b>14h00-14h20</b>	Lithospheric structure and geodynamic model in the Betic -Rif cordillera <i>Y. TIMOULALI, Institut Scientifique Université Mohamed V, MAROC</i>
<b>14h20-14h40</b>	Apport de la paléosismologie et de la télédection dans les études de l'évolution aléa sismique Cas d'exemples : Boumerdes (Algérie) , <i>N. SIDI SAID, CGS – ALGERIE</i> <i>Application de la télédection dans les études de l'évaluation aléa sismique. Des exemples du Nord algérien, S. AOURARI, CGS - ALGERIE</i>
<b>14h40-15h00</b>	Evidences néotectoniques de la faille active de la Soummam <i>D. MACHANE, CGS – ALGERIE</i>
<b>15h00-15h20</b>	Les mouvements tectoniques déduites des observations géologiques, géophysiques et géodésiques : contribution à l'évaluation du risque sismique au Maroc <i>A. TAHAYT, Institut Scientifique, Université Mohammed V, MAROC</i>
<b>15h20-15h40</b>	recent seismic activity along the Algerian coastline <i>A.YELLES-CHAOUICHE, CRAAG-ALGERIE</i>
<b>15h40-16h00</b>	Utilisation de l'imagerie satellitaire pour la détection des dommages post sismique. <i>S.SAADI, CGS-ALGERIE</i>
<b>16h00-16h20</b>	<b>PAUSE-CAFÉ</b>
<b>THEME 2 : Paramètre des sols (effet amplificateur, spectre liquéfaction, .....)</b>	
<b>16h20-16h40</b>	Apport des mesures géophysiques à l'évolution de la sismicité <i>M. KALAI TLEMCANI, LPEE-MAROC</i>
<b>16h40-17h00</b>	Tomography model of the Boumerdes earthquake area <i>A. KHERROUBI, CRAAG-ALGERIE</i>
<b>17h00-17h20</b>	Détermination empirique de la vitesse de particules des vibrations des tirs à l'explosif (Cas de la Mine de l'Ouenza Algérie) <i>R. CHAIN, Université Badji Mokhtar Annaba-ALGERIE</i>
<b>17h20-17h40</b>	Comparison of hvsr and rft methods using respectively microtremors and the, 21st may, 2003 Boumerdes earthquake data, <i>N. BENKACI, CGS-ALGERIE</i>
<b>17h40-18h00</b>	Comparaison entre H/V bruit ambiant et H/V séismes : Cas du site pilot de Dar El Beida Alger - Algérie <i>R. BENSALEM, CGS- ALGERIE</i>
<b>18h00-18h20</b>	Inter-event times as Earthquake Precursory Signals <i>A.TALBI, CRAAG-ALGERIE</i>

# CONGRES MAGHREBIN DE GENIE PARASISMIQUE - CMGP2014

Date : 04 et 05 Décembre 2014

Lieu : Ministère de l'Habitat et de la Politique de la ville – Hay Riad Rabat

## Vendredi 05 Décembre 2014

<b>THEME 2 : Paramètre des sols (effet amplificateur, spectre liquéfaction, .....)</b> (Suite)	
08h30-08h50	Risques sismiques et application en géotechnique <i>H. EJJAOUANI LPEE-MAROC</i>
08h50-09h10	Géotechnique et construction en zone sismique <i>E. FLAVIGNY, U.I.S.F-FRANCE</i>
09h10-10h30	Analysis of Site Effect in Algiers City <i>M. MOBARKI, CRAAG-ALGERIE</i>
09h30-09h50	Modélisation numérique de la stabilité des massifs rocheux inclinés fracturés au Liban <i>F. HAGE CHEHADE, Université Libanaise-LIBAN</i>
09h50-10h10	Comportement d'une fondation superficielle sur sol renforcé par colonnes mixtes : étude expérimentale. <i>S. LAMBERT, Keller Fondations Spéciales-FRANCE</i>
10h10-10h30	<b>PAUSE-CAFÉ</b>
<b>THEME 3 : Comportement des différentes structures au séisme</b>	
10h30-10h50	Calcul sismique des constructions en terre selon le règlement RPCT2011. Etudes de cas <i>A.CHERRABI, EHTP-MAROC</i>
10h50-11h10	Analyse limite des ossatures en béton armé ou métalliques sous chargements progressifs (pushover) <i>L. BOUSSHINE, ENSEM-MAROC</i>
11h10-11h30	Vérification d'une solution de renforcement d'un bâtiment endommagé par un séisme par utilisation du bruit de fond <b>F. LAZZALI, Université M'Hamed Bougara –ALGERIE</b>  Les incertitudes des expertises post-sismiques <b>Y. AIT MEZIANE, CGS</b>
11h30-11h50	Recherche sur le comportement sismique des constructions <i>N. LABIED, DEP-MAROC</i>
11h50-12h10	Dimensionnement parasismique des bâtiments en béton armé selon l'Eurocode 8-1 et RPS 2000 révisé 2011 <i>M. NIAZI, EHTP-MAROC</i>
12h10-14h30	<b>PAUSE – DEJEUNER</b>
<b>THEME 4 : Evolution des codes parasismiques</b>	
14h30-14h50	Code parasismique version 2011 <i>T. BENAMRA, MHPV-MAROC</i>
14h50-15h10	Règles Parasismiques Algériennes : Prescriptions principales et Évolution <i>M. BELAZOUGUI et N. MEZOUER, CGS-ALGERIE</i>
15h10-15h30	Construction parasismique et sécurité des constructions <i>J.A. CALGARO, UISF-FRANCE</i>
15h30-15h50	Génie parasismique: Etat de l'art de la réglementation aux pays du Maghreb <i>Y. BOUCHAQOUR, Consultant-MAROC</i>
15h50-16h10	Analyse en push over et insuffisances de l'Eurocode 8 <i>W. JALIL, Consultant-France</i>
16h10-16h30	Règlement Parasismique des Constructions en Terre RPS2011 <i>M. ERROUAITI, LPEE-MAROC</i>
16h30-16h50	L'évolution de la réglementation parasismique à l'échelle du Maghreb et les désordres rémanents <i>A. BOUGUERBA, Consultant-MAROC</i>
16h50	<b>RECOMMANDATIONS ET CLOTURE DU CONGRES</b>

# CONGRES MAGHREBIN DE GENIE PARASISMIQUE - CMGP2014

Date : 04 et 05 Décembre 2014

Lieu : Ministère de l'Habitat et de la Politique de la ville – Hay Riad Rabat

## FORMULAIRE D'INSCRIPTION PARTICIPANT :

Merci de remplir ce formulaire et renvoyer avant le 20 Novembre 2014 au Secrétariat du Congrès :  
METRANE Hasna : Fax n° : 212 5 22 54 75 12 Tel : 212 5 22 54 75 81 - [lpee.dts@lpee.ma](mailto:lpee.dts@lpee.ma)

### ◆ INSCRIPTION

Nom et prénom : .....
Organisme : .....
Fonction : .....
Tel : ..... GSM : ..... Fax : .....
email : .....
Adresse : .....
Pays : ..... Ville : .....

- ◆ **DROITS D'INSCRIPTION** (\*):  Nationaux : 2.000,00 dhs  Internationaux : 200€  
(\*): Accès à la conférence + Porte document + pauses café et déjeuner.

### ◆ Hébergement (\*\*):

<b>GOLDEN TULIP FARAH 5*</b> Tel : 212 5 37 23 74 00 – Fax : 212 5 37 72 21 55	<b>BELERE 4*</b> Tel : 212 5 37 20 33 01 – Fax : 212 5 37 70 98 01
<b>B&amp;B 3*</b> Tel : 212 5 37 26 27 27 – Fax : 212 5 37 70 30 86	<b>IBIS Moussafir 3*</b> Tel : 212 5 37 77 49 26 – Fax : 212 5 37 77 49 03

(\*\*): L'hébergement n'est pas pris en charge Les congressistes procéderont eux même aux différentes réservations.

- ◆ **REGLEMENT** : Aucune inscription ne sera prise en compte sans règlement (joindre la copie de virement avec le formulaire d'inscription)

### ◆ MODE DE REGLEMENT :

- Bon de commande  Virement  Espèce contre reçu  
 Chèque barré non endossable au nom de l'AMGS

### ◆ COORDONEES BANCAIRES :

INTITULE DU COMPTE : ASSOCIATION MAROCAINE DE GENIE PARASISMIQUE – AMGS  
BANQUE : SOCIETE GENERALE 00156 – OASIS / CASABLANCA  
ADRESSE : 409, ROUTE EL JADIDA – CASABLANCA  
RIB : 022 780 000 156 00 10 29 96 73 74  
CODE SWIFT : SGMB MA MC

Signature et cachet

--

# CONGRES MAGHREBIN DE GENIE PARASISMIQUE - CMGP2014

Date : 04 et 05 Décembre 2014

Lieu : Ministère de l'Habitat et de la Politique de la ville – Hay Riad Rabat

## FORMULAIRE D'INSCRIPTION SPONSORS :

Merci de remplir ce formulaire et renvoyer avant le 20 Novembre 2014 au Secrétariat du Congrès :  
METRANE Hasna : Fax n° : 212 5 22 54 75 12 Tel : 212 5 22 54 75 81 - [lpee.dts@lpee.ma](mailto:lpee.dts@lpee.ma)

<b>Organisme :</b> .....		
<b>Nom et prénom :</b> .....		
<b>Fonction :</b> .....		
<b>Tel :</b>	<b>GSM :</b>	<b>Fax :</b>
<b>email :</b>		
<b>Adresse :</b>		
<b>Pays :</b>	<b>Ville :</b>	

Titre de sponsoring	Sponsors Gold	Sponsor Silver
Mentions de partenaire Sponsor dans les correspondances et annonce de la conférence avec insertion du logo	✓	✓
Insertion du logo sur les portes documents qui seront distribués aux participants	✓	
Insertion du Logo dans le dépliant de la conférence	✓	✓
Insertion du logo dans les banderoles et supports d'affichage, rull-up ou autres	✓	✓
Insertion de vos documents de communication et Pub dans les portes documents	✓	✓
Une inscription gratuite pour une personne de votre entreprise	✓	
<b>Montant du Sponsoring</b>	<b>30.000,00 Dh</b>	<b>20.000,00Dh</b>
	<b>3000 €</b>	<b>2000 €</b>

◆ **REGLEMENT :** *Aucune inscription ne sera prise en compte sans règlement (joindre la copie de virement avec le formulaire d'inscription)*

◆ **MODE DE REGLEMENT :**

- Bon de commande     Virement     Espèce contre reçu  
 Chèque barré non endossable au nom de l'AMGS

◆ **COORDONEES BANCAIRES :**

INTITULE DU COMPTE : ASSOCIATION MAROCAINE DE GENIE PARASISMIQUE – AMGS  
BANQUE : SOCIETE GENERALE 00156 – OASIS / CASABLANCA  
ADRESSE : 409, ROUTE EL JADIDA – CASABLANCA  
RIB : 022 780 000 156 00 10 29 96 73 74  
CODE SWIFT : SGMB MA MC

Signature et cachet

--