

# République Algérienne Démocratique et Populaire

## BILAN TRINNAL 2010-2011-2012

### DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DES DEVELOPPEMENT

#### TECHNOLOGIQUE- DES LABORATOIRES DE RECHERCHE

#### SESSION 2013

#### ❖ Laboratoire de Génie Civil et d'Hydraulique

### 1. Identification du Laboratoire

مخبر الهندسة المدنية والمياه		إسم المخبر	
Intitulé du Laboratoire	Laboratoire de Génie Civil et d'Hydraulique		
Acronyme du labo	LGCH		
Faculté ou Institut	Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénierie		
Etablissement	Université 8 mai 45 à Guelma		
Adresse électronique	lgchguelma@yahoo.fr		
Site web ou URL	http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lgch/index.htm		
Année d'Agrément :	2001	Tel :	Fax :
Localisation physique :	Bloc L4		
Superficie Totale	340 m <sup>2</sup>	Bureaux :	:m <sup>2</sup> Ateliers : :m <sup>2</sup>

### 2. Directeur du Laboratoire

Nom & Prénom	GUENFOUD MOHAMED	Grade :	Professeur
Fonction administrative	sans		
Adresse Electronique	<a href="mailto:Gue2905m@yahoo.fr">Gue2905m@yahoo.fr</a>	guenfoud.mohamed@univ-guelma.dz	
Home page	-----		
Nomination : N° Arrêté	N° 406 du 13 Avril 2011	Date :	13 Avril 2011
Nombre Equipes :	Quatre	Nbre Chercheurs : 60 permanents	Nbre Personnel soutien :
+ 30 Doctorants	Nbre Personnel soutien : 00		

### 3. Présentation du Laboratoire

#### **Description succincte :**

Le laboratoire de Génie Civil et d'Hydraulique (LGCH) est un laboratoire de recherche créé en 2001 selon les dispositions de la loi n° 98-11 du 19 Rabie Ethanie 1419 correspondant au 22 Août 1998 portant sur la loi d'orientation et de programme à projection quinquennale 1998-2002 et du décret exécutif n° 99-244 du 21 Rajab 1420 correspondant au 31 Octobre 1999 fixant les règles de création, d'organisation et de fonctionnement du laboratoire de recherche. Il est chargé de l'exécution d'un ou plusieurs thèmes de recherche scientifique et de développement technologique relatifs aux programmes nationaux de recherche arrêtés à l'article 10 de la loi 98-11 du 22 Août 1998. Les programmes nationaux que notre laboratoire LGCH contribue à leur exécution depuis sa création sont :

- PNR3 Les ressources en eau
- PNR4 Environnement et promotion du développement durable
- PNR5 Prévention des catastrophes naturelles et protection contre les risques majeurs
- PNR6 Exploration et exploitation des matières premières
- PNR7 Valorisation des matières premières et industries
- PNR16 Habitat, construction et urbanisme
- PNR17 Travaux publics
- PNR33 Aménagement du territoire

Notre laboratoire est rattaché administrativement à l'université du 8 Mai 45 Guelma. Il est composé de quatre

équipes de recherche, à savoir :

- Equipe MATERIAUX
- Equipe STRUCTURES
- Equipe GEOTECHNIQUE
- Equipe HYDRAULIQUE ET ENVIRONNEMENT

Initialement les thèmes mis en œuvre par nos équipes étaient :

- Valorisation des matériaux locaux de construction ;
- Calcul non linéaire des structures ;
- Stabilisation des sols affaissables ;
- Modélisation des écoulements et traitement des eaux.

D'après notre plan triennal 2007-2009 nous avons axé notre travail sur les thèmes suivants :

- Etude sur la stabilisation des sols à problème
- Dynamique non linéaire des structures
- Formulation de nouveau béton
- Protection des zones urbaine contre le risque d'inondation
- Protection des ports et des barrages contre le risque de boue
- Programmation orienté objet et système expert en génie civil
- Modélisation stochastique des risques de glissement
- Modélisation des structures soumises au feu
- Réalisation des cartes des zones inondables

**Objectifs de recherche scientifique et de développement technologique :**

La politique du LGCH, tracée par son conseil de laboratoire, est que la recherche soit au service du pays. Le LGCH considère comme prioritaire tout problème d'intérêt national ou ayant rapport avec les orientations scientifiques et technologiques définis par la loi d'orientation n° 98 – 11 du 22 Août 1998 portant sur les orientations et le programme à projection quinquennale sur la recherche scientifique et le développement technologique qui tiennent compte des particularités et des besoins du pays.

Parmi les objectifs, à court terme, que le LGCH s'est fixé, est de contribuer activement au développement de l'Université de Guelma et plus généralement au développement de la région. Pour cela, le LGCH vise à :

- Former des formateurs spécialisés afin de contribuer au développement de la recherche dans la région.
- Participer au perfectionnement des cadres des entreprises de la région.
- Favoriser les travaux de recherche ayant rapport direct avec les différents secteurs de la région.

La stratégie scientifique et technologique que le LGCH compte instaurer pour atteindre ces objectifs est de :

- Participer aux programmes de recherche nationaux,
- Se mesurer sur des problèmes d'actualité avec les laboratoires de renommé internationale
- Garder un contact permanent avec des partenaires étranger dans différents pays.
- Publier dans des revues de renommés internationales.
- Encourager et participer aux formations post-graduées.

Etc...

Dans ce contexte, le LGCH a de très bonnes relations scientifiques avec plusieurs universités et laboratoires de recherche à l'intérieur et à l'extérieur du pays, entre autres :

- Universités : Annaba, Skikda, Constantine, Oumelbougui, Batna, Biskra, Tebessa, Souk Ahras
- Université de Grenoble (Laboratoire L3S)
- Université de bordeaux 1 (US2B Unité Sciences du Bois et des Biopolymères)
- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
- Université technique de Berlin.
- Université technique de Dresde
- etc....

**Thèmes mis en œuvre :**

Les thèmes mis en œuvre sont les suivants :

**Equipe Matériaux :**

- Influence de la composition sur la détermination de la résistance des bétons par les ultrasons : bibliographie, premiers essais corrélatifs (essais non destructifs / essais destructifs) ;
- Le fluage flexionnel des structures réparées (cas des réparations minces) : état de l'art sur les causes des dégradations et les moyens de réparation, compositions des bétons à réparer et béton de réparation ;
- Etat de l'art de l'évolution des propriétés des BHP aux hautes températures ;
- Essais de fluage flexionnel sur poutres non réparées et poutres réparées : influence du taux de chargement, position de la réparation (traction ou compression). Simultanément, on procède à des essais de retrait sur les

deux types de béton ;

- Essais corrélatifs ultrasoniques et destructifs (écrasement) ;
- Evolution de la résistance des BHP avec l'élévation de la température (réalisation des essais expérimentaux)
- Pertinence des quelques approches de formulation des bétons auto-plaçants ;
- Influence de l'ajout des laitiers de haut fourneau d'El-hadjar sur les caractéristiques des ciments et mortiers-
- Etude de l'influence de la finesse de sables locaux de la région de Guelma sur les propriétés des bétons.
- Finalisation des études sur la qualification des réparations minces, l'influence de la composition sur la détermination de la résistance par les ultrasons et l'évolution des propriétés des BHP aux hautes températures ;
- Application de la technique du contrôle non destructif à qualifier les réparations minces ou les bétons d'enrobage ;
- Etude de la faisabilité d'un bois reconstitué pour la construction à partir d'essences Algériennes
- Recyclage à froid des enrobés bitumineux

#### **Equipe Structures :**

- La mise au point d'un outil de calcul des plaque en dynamique par la méthode des éléments finis en orienté objet.
- La mise au point d'un outil de prédiction des phénomènes d'instabilité avec MAN (Méthode asymptotique numérique)
- La mise au point d'un algorithme de prédiction des phénomènes d'instabilité par glissement basé sur le travail du 2ème ordre. (le travail de Hill du second ordre)
- Instabilité des structures à base de bois en zone sismique. Corrélation expérience/modèle
- Introduction de l'effet de la prise en compte de la maçonnerie pour un calcul sismique
- Conception et calcul des structures en FGM
- Renforcement des structures (poutres et dalles) par matériaux composites

#### **Equipe Géotechnique :**

- Identification et traitement des sols à problèmes (sols : affaissables, gonflants, liquéfiables) ;
- Stabilité des ouvrages géotechniques ;
- Caractérisation mécanique et modélisation des sites glissants ;
- Elaboration d'un cahier des charges pour la caractérisation des boulons d'ancrage ;
- Analyse des risques et fiabilité des ouvrages géotechniques.

#### **Equipe Hydraulique et environnement :**

- Modélisation de l'impact d'urbanisation sur les ruissellements et conception des mesures de protection pour la ville d'Annaba
- Modélisation de l'impact d'urbanisation sur les ruissellements et conception de mesures de Protection pour la ville de Skikda
- Elaboration des cartes des zones inondables par télédétection et SIG
- Impact de la pollution sur les eaux superficielles et souterraines de la région de Guelma

#### **Mots-Clés :**

Matériaux – Géotechnique – Bétons – Structures - Hydraulique – Matière première – Modélisations – Analyse – eau – environnement, recyclage, renforcement, FGM, maçonnerie chaînée

#### **Objectifs atteints (recherche, formation, autres):**

Les résultats obtenus dépassent largement nos prévisions établies en 2009 par le biais du plan triennal, à savoir :

<b>Objectifs atteints</b>	<b>Nombre</b>
Soutenances de thèses de doctorat	2
Soutenances de mémoires de magistère	19
Soutenances de thèses d'habilitations	0
Publications d'articles dans des revues internationales et nationales de renommée dans le domaine	13
Communications internationales et nationales	88
Edition d'ouvrages sur support écrit, audiovisuel ou informatique commercialisable sur le marché national ou international	00
Dépôt de brevet	----
Projets de recherche	12
Ouverture de post graduation	01
Ouverture d'une école doctorale en géotechnique	00

#### **Objectifs restant à réaliser :**

- Participation au perfectionnement des cadres des entreprises de la région.
- Prospection des possibilités de prestation de service au niveau régional et national

**Difficultés rencontrées :**

- Manque d'espace de travail adéquat ;
- Absence de personnel de soutien (Technicien, informaticien, secrétaire,...) ;
- Problème lié à la nomenclature budgétaire (Absence de frais de participation au séminaire, prise en charge lors de participation aux séminaires nationaux, ...)
- Problème d'interprétation de quelques article de la nomenclature budgétaire (exemple : Mobilier de laboratoire)
- Le chapitre de Parc Automobile 34.91 n'a aucun sens, (achat de carburant sans véhicule de laboratoire)
- Problème d'achat de billet pour la participation au séminaire
- Prise en charge pour une mission interne

#### 4. Présentation des Equipes<sup>1</sup>

<b>Titre de l'Equipe1</b>	<b>Matériaux</b>					
<b>Acronyme éventuel :</b>						
<b>Home page Equipe</b>	<a href="http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lgch/index.htm">http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lgch/index.htm</a>					
<b>Localisation physique :</b>	<b>Bloc des laboratoires</b>					
<b>Nom - Chef d'équipe<sup>2</sup></b>	<b>BENOUIS ABDELHALIM</b>				<b>Grade : Professeur</b>	
<b>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</b>						
<b>Nom &amp; Prénom</b>	<b>Sexe</b>	<b>Age</b>	<b>Dernier diplôme</b>	<b>Grade</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Structure de rattachement</b>
<b>Benouis Abdelhalim</b>	<b>M</b>	<b>48</b>	<b>Docteur</b>	<b>Pr</b>	<b>Matériaux</b>	<b>Univ. Guelma</b>
<b>Benmalek Mohamed</b>	<b>M</b>	<b>54</b>	<b>Docteur</b>	<b>Pr.</b>	<b>Matériaux</b>	<b>Univ. Guelma</b>
<b>Cheraït Yacine</b>	<b>M</b>	<b>48</b>	<b>Docteur</b>	<b>MC(A)</b>	<b>Matériaux</b>	<b>Univ. Guelma</b>
<b>Achouche Djamel</b>	<b>M</b>	<b>53</b>	<b>Master</b>	<b>MA(A)</b>	<b>Matériaux</b>	<b>Univ. Guelma</b>
<b>Labrouki Bachir</b>	<b>M</b>	<b>53</b>	<b>Master</b>	<b>MA(A)</b>	<b>Matériaux</b>	<b>Univ. Guelma</b>
<b>Khaldi Nacera</b>	<b>F</b>	<b>37</b>	<b>Magistère</b>	<b>MA(B)</b>	<b>Matériaux</b>	<b>Univ. Guelma</b>
<b>Belachia Mouloud</b>	<b>M</b>	<b>50</b>	<b>Docteur</b>	<b>Pr</b>	<b>Matériaux</b>	<b>U. Skikda</b>
<b>Kechkar Chiraz</b>	<b>F</b>		<b>Magistère</b>	<b>MA B</b>	<b>Matériaux</b>	<b>U. Batna</b>
<b>Aiddoud Assia</b>	<b>F</b>		<b>Magistère</b>	<b>MA B</b>	<b>Matériaux</b>	<b>U. Batna</b>
<b>Grini Abdelouaheb</b>	<b>M</b>		<b>Magistère</b>	<b>MA B</b>	<b>Matériaux</b>	<b>U. Constantine</b>
<b>Guerairia said</b>	<b>M</b>	<b>55</b>	<b>Magistère</b>	<b>MA B</b>	<b>Matériaux</b>	<b>U. Annaba</b>

<sup>1</sup> Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

<sup>2</sup> Si vous êtes inscrit dans la base de compétences du site de la DG-RSDT, [www.nasr-dz.org](http://www.nasr-dz.org), donner le lien qui pointe sur votre CV, pour les chefs d'équipes et professeur séniors, sinon le créer en respectant la procédure mise en ligne.

<i>Derabla Riyad</i>	<i>M</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Matériaux</i>	<i>U. Skikda</i>
<i>Maansar Abdelkrim</i>	<i>M</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA B</i>	<i>Matériaux</i>	<i>U. Oumalbouagui</i>
<i>Menasri Youcef</i>	<i>M</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA B</i>	<i>Matériaux</i>	<i>U. Msila</i>
<i>Chaboub Lynda</i>	<i>F</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA B</i>	<i>Matériaux</i>	<i>U. Oumalbouagui</i>
<i>Ouchnane Karima</i>	<i>F</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA B</i>	<i>Matériaux</i>	<i>U. Oumalbouagui</i>
<i>Nigri Ghania</i>	<i>F</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA B</i>	<i>Matériaux</i>	<i>U. Constantine</i>

<b>Titre de l'Equipe2</b>	<b>Structures</b>	
<b>Acronyme éventuel :</b>		
<b>Home page Equipe</b>	<a href="http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lgch/index.htm">http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lgch/index.htm</a>	
<b>Localisation physique :</b>	<b>BLOC des laboratoires</b>	
<b>Nom – Chef d'équipe</b>	<b>GUENFOUD MOHAMED</b>	<b>Grade : Professeur</b>

**Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors**

<b>Nom &amp; Prénom</b>	<b>Sexe</b>	<b>Age</b>	<b>Dernier diplôme</b>	<b>Grade</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Structure de rattachement</b>
<i>Guenfoud Mohamed</i>	<i>M</i>	<i>51</i>	<i>Docteur</i>	<i>Pr</i>	<i>Structures</i>	<i>Univ.Guelma</i>
<i>Boudjehem Hocine</i>	<i>M</i>	<i>42</i>	<i>Magistère</i>	<i>MA(A)</i>	<i>Structures</i>	<i>Univ.Guelma</i>
<i>Bendjaiche Roubila</i>	<i>F</i>	<i>42</i>	<i>Magistère</i>	<i>MA(A)</i>	<i>Structures</i>	<i>Univ.Guelma</i>
<i>Madi Rafik</i>	<i>M</i>	<i>48</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC(B)</i>	<i>Structures</i>	<i>Univ.Guelma</i>
<i>Benmarce Abdelaziz</i>	<i>M</i>	<i>53</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC(A)</i>	<i>Structures</i>	<i>Univ.Guelma</i>
<i>Bouras Faouzi</i>	<i>M</i>	<i>48</i>	<i>Magistère</i>	<i>MA(A)</i>	<i>Structures</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Nafa Zahreddine</i>	<i>M</i>	<i>48</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC(A)</i>	<i>Structures</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Cheraitia Mohamed</i>	<i>M</i>	<i>46</i>	<i>Magistère</i>	<i>MA(B)</i>	<i>Architectee</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Bouzerd Hamoudi</i>	<i>M</i>	<i>49</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC A</i>	<i>Structure</i>	<i>U. Skikda</i>
<i>Bouziane Salah</i>	<i>M</i>	<i>46</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC B</i>	<i>Structure</i>	<i>U. Skikda</i>
<i>Harridi Fatma zohra</i>	<i>F</i>	<i>57</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC B</i>	<i>Architecte</i>	<i>U. Guelma</i>
<i>Khebizi Mourad</i>	<i>M</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Structure</i>	<i>U. Constantine</i>
<i>Baghdadi Mohamed</i>	<i>M</i>	<i>47</i>	<i>Magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Structures</i>	<i>U. Batna</i>

<i>Dimia M/Salah</i>	<i>M</i>	<i>45</i>	<i>Magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Structures</i>	<i>U. Batna</i>
<i>Lahouel Bahieddine</i>	<i>M</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Structures</i>	<i>U. Batna</i>
<i>Guergueh Cherif</i>	<i>M</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA B</i>	<i>Structures</i>	<i>U. Souk Ahras</i>
<i>Himeur Mohamed</i>	<i>M</i>	<i>60</i>	<i>Magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Structures</i>	<i>U. Constantine</i>
<i>Ayeb Belkheir</i>	<i>M</i>	<i>53</i>	<i>magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Structures</i>	<i>U. Tebessa</i>
<i>Hassounette Nacreddi</i>	<i>M</i>	<i>56</i>	<i>magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Structures</i>	<i>U. Tebessa</i>

<b>Titre de l'Equipe3</b>	<b>Géotechnique</b>					
<b>Acronyme éventuel :</b>						
<b>Home page Equipe</b>	<a href="http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lgch/index.htm">http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lgch/index.htm</a>					
<b>Localisation physique :</b>	<b>BLOC des laboratoires</b>					
<b>Nom - Chef d'équipe</b>	<b>BELABED LAZHAR</b>					<b>Grade : Professeur</b>

**Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors**

<b>Nom &amp; Prénom</b>	<b>Sexe</b>	<b>Age</b>	<b>Dernier diplôme</b>	<b>Grade</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Structure de rattachement</b>
<i>Belabed Lazhar</i>	<i>M</i>	<i>46</i>	<i>Docteur</i>	<i>Pr</i>	<i>géotechnique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Nouaouria M/Salah</i>	<i>M</i>	<i>51</i>	<i>Docteur</i>	<i>Pr</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Benyaghla Hacene</i>	<i>M</i>	<i>61</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC(B)</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Lafifi Brahim</i>	<i>M</i>	<i>38</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC(B)</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Mimoun A/ Ghani</i>	<i>M</i>	<i>46</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC(B)</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Meksaouine Mohamed</i>	<i>M</i>	<i>50</i>	<i>Docteur</i>	<i>Pr</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>Univ. Annaba</i>
<i>Bencheikh Massaouda</i>	<i>F</i>		<i>Docteur</i>	<i>MC B</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>U. Guelma</i>
<i>Bouteldja Fathe</i>	<i>M</i>	<i>33</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC B</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>U. Guelma</i>
<i>Benamara F Zohra</i>	<i>F</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>U. Khenchla</i>
<i>Bencheikh A/ Karim</i>	<i>M</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA B</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>U. Annaba</i>
<i>Sekfali Nacer</i>	<i>M</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA B</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>U. Annaba</i>
<i>Mekki Feryel</i>	<i>F</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA B</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>U. Annaba</i>
<i>Fernane Khairedine</i>	<i>M</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>U. Tebessa</i>

<i>Messaoud Farid</i>	<i>M</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>U. Tebessa</i>
<i>Dergoum Rabah</i>	<i>M</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA B</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>U. Constantine</i>
<b>Titre de l'Equipe4</b>	<b>Hydraulique</b>					
<b>Acronyme éventuel :</b>						
<b>Home page Equipe</b>	<a href="http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lgch/index.htm">http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lgch/index.htm</a>					
<b>Localisation physique :</b>	<b>Bloc des laboratoires</b>					
<b>Nom - Chef d'équipe</b>	<b>NOUAOURIA MOHAMED SALAH</b>					<b>Grade : Pr</b>

*Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors*

<b>Nom &amp; Prénom</b>	<b>Sexe</b>	<b>Age</b>	<b>Dernier diplôme</b>	<b>Grade</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Structure de rattachement</b>
<i>Nouaouria M/Salah</i>	<i>M</i>	<i>51</i>	<i>Docteur</i>	<i>Pr</i>	<i>Géotechnique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Mansouri Rachid</i>	<i>M</i>	<i>49</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC(A)</i>	<i>Hydraulique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Kherouf Mazouz</i>	<i>M</i>	<i>51</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC(B)</i>	<i>Hydraulique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Kachi Slimane</i>	<i>M</i>	<i>53</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC(A)</i>	<i>Hydraulique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Nouar Tahar</i>	<i>M</i>	<i>55</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC(A)</i>	<i>Hydraulique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Beb Messaouda</i>	<i>F</i>	<i>53</i>	<i>Magistère</i>	<i>MA(A)</i>	<i>Hydraulique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Maizi Naziha</i>	<i>F</i>	<i>54</i>	<i>Magistère</i>	<i>MA(A)</i>	<i>Hydraulique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Toumi Abdelouaheb</i>	<i>M</i>	<i>44</i>	<i>Docteur</i>	<i>MC(A)</i>	<i>Hydraulique</i>	<i>Univ. Guelma</i>
<i>Maoui Amar</i>	<i>M</i>		<i>Docteur</i>	<i>MC A</i>	<i>Hydraulique</i>	<i>U. Guelma</i>
<i>Dorbani Meriem</i>	<i>F</i>		<i>Magistère</i>	<i>MA A</i>	<i>Hydraulique</i>	<i>U. Guelma</i>

#### **4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire VISIBILITE<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Bien respecter les normes en mentionnant la webographie associée pour les publications, communications, chapitres d'ouvrage et brevet. Sinon se référer à l'exemple suivant :  
Auteur1, Auteur2, "Titre de la publications ", In donner l'intitulé exacte de la revue , Numéro de volume Vol 41, Numéro de la revue, pages 11,18, Editor, ISSN:1870-4069, 2009

**Donner le lien internet pour la revue ou l'abstract :** [A. Gelbukh \(Ed.\) Advances in Computational Linguistics. Research ... Multi-category Support Vector Machines ... www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf](http://www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf)

a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /URL)	
1	Benmarce A., Boudjehem H. & Bendjhaiche R." Durability of Self-compacting concrete"Advanced Materials Research, Vol. 324, 2011. Trans Tech Publications, Switzerland pp 340-343 <a href="http://www.scientific.net/AMR.324.340">www.scientific.net/AMR.324.340</a>
2	Maoui, M. Kherouf, S. Kachi,T. Nouar Variographic analysis of chemical and piezometric data from the sandstone aquifer of Ain Oussera, Algeria Arabian Journal of Geosciences May 2013, Volume 6, Issue 5, pp 1307-1324
2	A Maoui, M Kherouf, F Derradji Évolution de la pollution des eaux de l'Oued El Mellah (Djelfa région teppique de l'Algérie) Afrique Science: Revue Internationale des Sciences et Technologie. ISSN: 1813-548X ;Vol.7, N°3 (2011)
3	* Belabel L., Yahiaoui J., Benyaghla H. Internal stability analysis of reinforced earth retaining walls. Geotechnical and Geological Engineering, 2011, Volume 29, Number 4, Pages 443-452. <a href="http://www.springerlink.com/journals/">http://www.springerlink.com/journals/</a>
4	BENOUIS A., A. GRINI A., " Estimation of concrete's porosity by ultrasounds", Physics Procedia, n°21, 2011, pp.53-48, Elsevier
5	BENOUIS A., GRINI A., " Effect of Concrete Mixtures on Estimation of Porosity by Ultrasonic Velocity ", in Nondestructive Testing of Materials and Structures, RILEM Bookseries, Vol. 6, 2012, Springer.
6	M.HIMEUR, M.GUENFOUD Bending triangular finite element with a fictitious fourth node based on the strain approach European Journal of Computational Mechanics, VOL 20/7-8 - 2011- pp.455-485
7	Mohamed Salah DIMIA M. Guenfoud, T. Gernay and J.M. Franssen Risks of Collapse for Concrete Columns during and after the Cooling Phase of a Fire Journal of Fire Protection Engineering, November 2011; vol. 21, 4: pp. 245-263., first published on September 29, 2011 Journal of fire protection Engineering, <a href="http://jfe.sagepub.com">http://jfe.sagepub.com</a>
8	R. Madi* , M.S. Nouaouria, M. Guenfoud and Z.A. Nafaa CONSTRUCTION SECURITY WITH RESPECT TO MINE SHOOTING VIBRATIONS ASIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING (BUILDING AND HOUSING) VOL. 12, NO. 2 ( 2011, <a href="http://www.bhrc.ac.ir/portal/LinkClick.aspx?fileticket=fDnvbsKXstM%3D...">www.bhrc.ac.ir/portal/LinkClick.aspx?fileticket=fDnvbsKXstM%3D...</a>

b) Publications Nationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL)	
1	A. Benmarce & M. Bouaoud "Risque et vulnérabilité sismique de la ville de Constantine" Revue "science & technologie"; Acceptée (Juin 2013)
2	Guergah Cherif, Belouar Abdelghani & Guenfoud Mohamed Contribution à l'implémentation des lois de comportement sous plaxis– Cas des matériaux visqueux – Courrier du savoir scientifique et technique, 11 03-11, Mars 2011
3	Mohammed Himeur, Mohamed Guenfoud Bending Triangular finite element with fictitious fourth node based on the strain approach Courrier du Savoir Scientifique et technique N° 03-11, 2011, Mars 2011
4	Mohammed Himeur, Mohamed Guenfoud Elément fini flexionnel triangulaire dote d'un quatrième nœud fictif base sur l'approche en déformation, Nature & Technologie N° 5, Juin 2011
5	GUERGAH Cherif, BELOUAR Abdelghani, GUENFOUD Mohamed Contribution à l'implémentation de lois de comportement sous Plaxis, Cas des matériaux visqueux Revue « Nature & Technologie ». n° 07/Juin 2012. Pages 12 a 25
..	

c) Communications Internationales des équipes (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL de la conf.)	



1	A. Benmarce, H. Boudjehem & R. Bendjaiche, "Contribution à l'étude du comportement des BHP à hautes températures" 4eme Congres International de mécanique avancée". 19 to 21 April 2010, Alep; Syrie
2	N. Othmani, A. Benmarce & H. Benouis "Behavior of reinforced concrete columns exposed to fire" 4eme Congrès International de mécanique avancée". 19 to 21 April 2010, Alep; Syrie
3	Benmarce A., Boudjehem H. & Bendjaiche R." Durability of Self-compacting concrete" Mediterranean Conference on Innovative Materials and Applications CIMA Beirut, 15-17 March 2011, Beirut – Lebanon
4	A. Benmarce, H. Boudjehem & R. Bendjaiche "Comportement des poteaux en BHP à hautes températures" 1er Congrès international sur le génie civil et le développement durable, 17-19 Oct. 2011, Tébessa, Algérie
5	Benmarce A., Boudjehem H. and Bendjaiche R., Saadi I. & Bouaoud M."Silica fume and super plasticizer effect on producing high strength concrete" 10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2012) Ankara, 17-19 October, 2012 Turkey.
6	A. Benmarce, M. Bouaoud, H. Boudjahem & R. Bendjaiche "Risque et vulnérabilité sismique dans la région de Constantine " Congrès Algérien de Mécanique, Université de Guelma, 14-17 Nov. 2011, Guelma, Algérie
7	Benmarce A. & Saadi I. "Contribution à la compréhension du phénomène d'écaillage des bétons à hautes performances" 1er Congrès International de Génie Civil et d'Hydraulique, 10 - 11 Déc. 2012, Guelma, Algérie.
8	Benzaid M., Boukour S. & Benmarce A. "Contribution à l'étude du comportement à hautes température des bétons autoplaçants" 1er Congrès International de Génie Civil et d'Hydraulique, 10 - 11 Déc. 2012, Guelma, Algérie
9	A. Benmarce & M. Bouaoud "Risque et vulnérabilité sismique de la ville de Constantine" 1er Congrès International de Génie Civil et d'Hydraulique, 10 - 11 Déc. 2012, Guelma, Algérie
10	A. Benmarce, M. Benzaid, M. Bouaoud, H. Boudjahem & R. Bendjaiche "Durability of Self-compacting concrete" International Conference on Advances in Cement and Concrete Technology in Africa 2013, 28 - 30 January 2013. Johannesburg, South Africa.
11	F. Bouras, M. Chaplain and Z. Nafa, Experimental and modelling buckling of wood-based columns under repeated loading, 14th International Conference on Experimental Mechanics, ICEM14, POITIERS, FRANCE, JULY 4-9, 2010 <a href="http://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2010/05/epjconf_ICEM14_28003.pdf">http://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2010/05/epjconf_ICEM14_28003.pdf</a>
12	B. Lafifi, M. S. Nouaouria, M. Guenfoud & F. Darve Modelling of the Ciloc Landslide in the Constantine city under dynamic loading by using the pseudo static approach JIMEC, 27-29/09/2010 Aman Jordan <a href="http://www.jeaconf.org/jimec7/index.html">http://www.jeaconf.org/jimec7/index.html</a>
13	N. Othmani (Benmehidi) J-M Franssen & M. GUENFOUD Modélisation Multiphysique du comportement au feu des colonnes en béton armé XXVIII Rencontres Universitaires de Génie Civil, 2-4 Juin 2010, La Bourboule France <a href="http://orbi.ulg.ac.be/handle/2268/61832">http://orbi.ulg.ac.be/handle/2268/61832</a>
14	Bahi-Eddine Lahouel & Guenfoud Mohamed Vibration libre des plaques composites stratifiées avec un coefficient de Poisson Négatif à travers l'épaisseur 4ème Congrès International Francophone de Mécanique Avancée, 19-21 avril 2010, Alep, Syrie <a href="http://www.cifma.org/">http://www.cifma.org/</a>
15	Madi Rafik & Guenfoud Mohamed Influence du renforcement par matériaux composite sur le comportement des poutres en béton armé CSM7, 20-22 Mai 2010 Beyrouth Liban <a href="http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm">http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm</a>
16	Lafifi Brahim, Darve Felix, Nouaouria Mohamed Salah & <b>Guenfoud Mohamed</b> Etude de la stabilité matérielle d'une fondation isolée au bord d'un talus par le critère de stabilité de Hill, CSM7, 20-22 Mai 2010 Beyrouth Liban <a href="http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm">http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm</a>
17	Mokhtari Salim, Tati Abdelouaheb & <b>Guenfoud Mohamed</b> Etude du Flambage des plaques stratifiées en matériaux composites par la méthode des éléments finis CSM7, 20-22 Mai 2010 Beyrouth Liban

	<a href="http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm">http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm</a>
18	Madi Rafik & <b>Guenfoud Mohamed</b> Pathology of reinforced concrete beams reinforced by FRP 3rd International conference on recent advances in composite materials, 13-15 december 2010; Limoge, France <a href="http://www.ensil.unilim.fr/actu.php?id=66">http://www.ensil.unilim.fr/actu.php?id=66</a>
19	Lahouel Bahieddine & <b>Guenfoud Mohamed</b> Contribution to the vibration analysis of laminated composite plates with a negative Poisson's ratio Pathology of reinforced concrete beams reinforced by FRP 3rd International conference on recent advances in composite materials, 13-15 december 2010; Limoge, France <a href="http://www.ensil.unilim.fr/actu.php?id=66">http://www.ensil.unilim.fr/actu.php?id=66</a>
20	B.LAFIFI, M/S. NOUAOURIA. « Etude de l'influence de la variation des contraintes initiales sur la stabilité des talus ». 1er Congrès International de Génie Civil et Hydraulique , 10-11 Décembre 2012, Guelma, Algérie.
21	B.LAFIFI, F.DARVE, M/S. NOUAOURIA & M.GUENFOUD. « Etude de la stabilité matérielle d'une fondation isolée au bord d'un talus par le critère de stabilité de Hill ». 29ème rencontre de l'AUGC, 29-31 Mai 2011, Tlemcen, Algérie.
21	Communication orale : Détermination de la conductivité hydraulique non saturée des sables composant les filtres d'assainissement non collectif. Fathe BOUTELDJA, Pierre BREUL, Ammar MAOUI (Univ. Guelma) 2ème colloque international sols non saturés et environnement (UNSAT 2012)Alger, 5 et 6 novembre 2012
22	Communication orale : Impact des terrils de la mine de khanguet EL Mouahed sur les eaux de la pleine de Tebessa ,Gherieb.L ,Maoui.A ,Zerouki .H ,Colloque international de génie civil et hydraulique Guelma du 10 au 11 décembre 2012 .
23	Communication Poster : Périmètres de protections des ouvrages de captages de la plaines alluviale de Guelma ,Maoui.A ,Kherouf .M,Bouteldja .F , Gherieb.L Colloque international de génie civil et hydraulique Guelma du 10 au 11 décembre 2012 .
24	Communication orale : Capacité de filtration des eaux usées domestiques par un sable naturel d'Oued .colloque international terre & eau 2012 Annaba Maoui.A , ,Bouteldja .F Kherouf .M
25	Communication Poster : Variabilité de salinité des eaux dans le littoral, la steppe et le Sahara ; Maoui.A ,Gherieb .L,Zenati .N ,Colloque international Eau-Climat regard croisés Nord-Sud .Rouen Septembre2012 .
26	Communication Orale :Adsorption kinetics of anionic dyes from aqueous solutions on activated Algerian kaolin DD3 and Bentonite; EL Berrichi FZ, Zen.S ,Bourara.H, Zeghach.H et Maoui.A, Fourth international Renewable energy congress "IREC2012"Soussse Tunisia December 2012
27	Belabed, L., Yahiaoui, J., Benyaghla, H. Mechanical behaviour of composite materials by retaining walls. Seventh International Conference on Material Sciences (CSM7), Beirut, Lebanon, 20-22 Mai 2010.
28	Belabed, L., Benyaghla, H. Reliability analysis of risks. Seventh International Conference on Material Sciences (CSM7), Beirut, Lebanon, 20-22 Mai 2010.
29	Bencheikh M., Belabed L. Analyse fiabiliste de la capacité portante des fondations superficielles. 1er Séminaire international Innovation Valorisation Construction « INVACO », 23-25 novembre 2011, Rabat, Maroc
30	Belabed, L., Benyaghla, H. Reliability analysis in geotechnical engineering. 6th International Advanced Technologies Symposium, 16-18 Mai 2011, Elazig, Turquie.
31	Belabed L., Yahiaoui J., Benyaghla H. Mechanical behaviour of earth retaining walls. 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Turkey, 17-19 October 2012.
32	Titre : Assessment of collapse behaviour and shear strength parameters of compacted soils Septième conférence internationale sur la science des matériaux (CSM7). Faculté des sciences, Université Libanaise, 20-22 Mai 2010- Beyrouth- Liban. Auteurs : M. S. Nouaouria, I. Salah Salah & B. Laffi.
33	Titre : Etude de la stabilité matérielle d'une fondation isolée au bord d'un talus par le critère de stabilité de Hill. Septième conférence internationale sur la science des matériaux (CSM7). Faculté des sciences, Université Libanaise, 20-22 Mai 2010- Beyrouth- Liban. Auteurs : B. Lafifi, M. S. Nouaouria & M. Guenfoud.
34	Titre: Comparative study of some available codes in the stability of slopes

	1er Congrès International de Génie Civil et d'Hydraulique 18-20 novembre 2012, université 08 Mai 1945 Guelma, Algérie. Auteurs : M. S. Nouaouria & B. Lafifi
35	Titre : Etude de l'influence de la variation des contraintes initiales sur la stabilité des pentes. 1er Congrès International de Génie Civil et d'Hydraulique 18-20 novembre 2012, université 08 Mai 1945 Guelma, Algérie. Auteurs : B. Lafifi & M. S. Nouaouria
36	A. BENOUIS, F. BECHIRI, "Evolutions des résistances des mortiers aux hautes températures – effet de la nature du sable", XXIXe Rencontres Universitaires de Génie Civil. Tlemcen, 29 au 31 Mai 2011.
37	Madi rafik & Guenfoud Mohamed Renforcement par PRF des poteaux rectangulaires en béton armé Le 11ème congrès de mécanique, Agadir 2013, 23-26 avril 2013, Maroc <a href="http://congressmecanique11.uiz.ac.ma">http://congressmecanique11.uiz.ac.ma</a>
38	Madi rafik & Guenfoud Mohamed Rehabilitation of concrete columns International Conference on Civil Engineering and Applied Mechanics to be held in Istanbul, Turkey during June 20-21, 2013. ICCEAM 2013
39	Guenfoud Mohamed & Lahouel Bahieddine Comparative Analysis of Vibration Between Laminated Composite Plates With and Without Holes Under Compressive Loads International Conference on Civil Engineering and Applied Mechanics to be held in Istanbul, Turkey during June 20-21, 2013. ICCEAM 2013
40	Madi rafik & Guenfoud Mohamed Evaluation de la capacité des structures après réhabilitation vis-à-vis du séisme The first International Conference of Civil Engineering ICCE 2012, May 15-16, 2012 Laghouat
41	Madi rafik & Guenfoud Mohamed Evaluation of the capacity after rehabilitation of buildings towards the earthquake International Conference on Civil Engineering and materials ICCEM 2012, July 7-8, 2012 London
42	Guenfoud Mohamed Contribution to the implementation of laws of behavior in plaxis – viscous materials case – CSM8-ISM5, Beirut-lebanon, May 28-30, 2012
43	Guenfoud Mohamed & Lahouel Bahieddine Vibration libre des plaques composites stratifiées avec un coefficient de Poisson négative à travers l'épaisseur XXXe Rencontres AUGC-IBPSA Chambéry, Savoie, 6 au 8 juin 2012
44	Guenfoud Mohamed & Dimia Mohamed Salah Analysis of collapse for concrete columns during and after the cooling phase of a fire XXXe Rencontres AUGC-IBPSA Chambéry, Savoie, 6 au 8 juin 2012
45	Otmani-Benmehidi N. Franssen J-M. Guenfoud M. Modélisation multi physique du comportement au feu des colonnes en béton armé 2ème Séminaire international, Innovation & Valorisation en génie civil & matériaux de Construction, 23-25 Novembre 2011, Rabat, Maroc
46	Madi R. Guenfoud M. Réhabilitation des bâtiments en béton armé vis-à-vis au séisme 2ème Séminaire international, Innovation & Valorisation en génie civil & matériaux de Construction, 23-25 Novembre 2011, Rabat, Maroc
47	Mokhtari S. Tati A. Hachemi S. Guenfoud M. Etude du flambage des plaques stratifiées en matériaux composites par la méthode des éléments finis 2ème Séminaire international, Innovation & Valorisation en génie civil & matériaux de Construction, 23-25 Novembre 2011, Rabat, Maroc
48	Bouziane S., Bouzard H., Guenfoud M. Computation of Energy Release Rate For Interfacial Crack Between Dissimilar Isotropic Materials Using Mixed Finite Element Congrès Français de Mécanique CFM2011, Besançon 28 Aout – 2 septembre 2011
49	Himeur mohamed; guenfoud mohamed Bending triangular finite element with a fictitious fourth node based on the strain approach; 4ème Congrès International Conception et Modelisation des Systèmes Mécaniques CMSM'2011, Sousse, Tunisie, 30 Mai -1 Juin 2011

50	Bouziane S., Guenfoud M Mixed Finite Element For Modelling Coherent Interfaces 4ème Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques CMSM'2011, Sousse, Tunisie, 30 Mai -1 Juin 2011
51	Guergah Cherif, Belouar Abdelghani & Guenfoud Mohamed Contribution à l'implémentation des lois de comportement sous plaxis– Cas des matériaux visqueux – 2ème Conférence Internationale sur le calcul numérique en géotechnique NUCGE 2011, USTHB, Alger 20-21 Novembre 2011
52	Madi Rafik & Guenfoud Mohamed Etude de la vulnérabilité des constructions vis-à-vis du séisme Congrès International sur le génie civil et le développement durable, 17-19 octobre 2011 Tebessa
53	Guergah Cherif & Guenfoud Mohamed Contribution à l'implémentation des lois de comportement sous plaxis– Cas des matériaux visqueux – Congrès International sur le génie civil et le développement durable, 17-19 octobre 2011 Tebessa
54	Dimia Mohamed Salah & Guenfoud Mohamed Evaluation numérique de la rupture des colonnes en béton armé exposées au feu naturel 1er Congrès International Le Génie Civil et le Développement Durable 17-19 octobre 2011 Tebessa Algerie
55	Dimia Mohamed Salah & Guenfoud Mohamed Structural behavior of concrete columns under natural fires including cooling down phase International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications, ORAN 2011
56	Lahouel Bahieddine & Guenfoud Mohamed Contribution to the vibration analysis of laminated composite plates with a negative Poisson's ratio Pathology of reinforced concrete beams reinforced by FRP 3rd International conference on recent advances in composite materials, 13-15 december 2010; Limoge, France <a href="http://www.ensil.unilim.fr/actu.php?id=66">http://www.ensil.unilim.fr/actu.php?id=66</a>
57	Madi Rafik & Guenfoud Mohamed Pathology of reinforced concrete beams reinforced by FRP 3rd International conference on recent advances in composite materials, 13-15 december 2010; Limoge, France <a href="http://www.ensil.unilim.fr/actu.php?id=66">http://www.ensil.unilim.fr/actu.php?id=66</a>
58	Mokhtari Salim, Tati Abdelouaheb & Guenfoud Mohamed Etude du Flambage des plaques stratifiées en matériaux composites par la méthode des éléments finis CSM7, 20-22 Mai 2010 Beyrouth Liban <a href="http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm">http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm</a>
59	Laffi Brahim, Darve Felix, Nouaouria Mohamed Salah & Guenfoud Mohamed Etude de la stabilité matérielle d'une fondation isolée au bord d'un talus par le critère de stabilité de Hill, CSM7, 20-22 Mai 2010 Beyrouth Liban <a href="http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm">http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm</a>
60	Madi Rafik & Guenfoud Mohamed Influence du renforcement par matériaux composite sur le comportement des poutres en béton armé CSM7, 20-22 Mai 2010 Beyrouth Liban <a href="http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm">http://www.ul.edu.lb/files/main11.htm</a>
61	Bahi-Eddine Lahouel & Guenfoud Mohamed Vibration libre des plaques composites stratifiées avec un coefficient de Poisson Négatif à travers l'épaisseur 4ème Congrès International Francophone de Mécanique Avancée, 19-21 avril 2010, Alep, Syrie <a href="http://www.cifma.org/">http://www.cifma.org/</a>
62	N. Othmani (Benmehidi) J-M Franssen & M. GUENFOUD Modélisation Multiphysique du comportement au feu des colonnes en béton armé XXVIII Rencontres Universitaires de Génie Civil, 2-4 Juin 2010, La Bourboule France <a href="http://orbi.ulg.ac.be/handle/2268/61832">http://orbi.ulg.ac.be/handle/2268/61832</a>
63	B. Laffi, M. S. Nouaouria, M. Guenfoud & F. Darve Modelling of the Ciloc Landslide in the Constantine city under dynamic loading by using the pseudo static approach

	JIMEC, 27-29/09/2010 Aman Jordan <a href="http://www.jeaconf.org/jimec7/index.html">http://www.jeaconf.org/jimec7/index.html</a>
64	

d) Communications nationales ( 1 par ligne en donnant le lien vers l'URL.)	
1	M. Bouaoud & A. Benmarce "Quelques aspects sur le risque sismique de la ville de Constantine " 1er Séminaire sur les risques géo risques" Université de Jijel, 4-5 Déc. 2012, Jijel, Algérie
2	A. Benmarce, M. Benzaid & I. Saadi "Durability performance of Self-compacting concrete incorporating local quarry waste fines, crushed brick fines and silica fume" Séminaire national sur les matériaux locaux dans la construction, Université Kasdi Merbah, 20-21 Fev. 2013, Ouargla, Algérie
3	Madi Rafik & Guenfoud Mohamed Influence des tirs de mines sur la sécurité des constructions Conférence internationale sur les mines et la métallurgie ; 10-12 mai 2010, Université d'Annaba
4	B.LAFIFI. " Présentation du code de calcul par éléments finis Plaxis". Journée de rencontre THESARD - PROJET, 12 Mars 2012.
5	Belabed L., Benyaghla H. Analyse fiabiliste des ouvrages géotechniques. 1er séminaire National sur les Matériaux et la Protection de l'Environnement, 14 et 15 Mars 2011, Mostaghanem.
6	Belabed L., Bencheikh M., Benyaghla H. Analyse fiabiliste de la capacité portante des fondations superficielles. 29èmes rencontres Universitaires de Génie Civil « AUGC », 30 et 31 Mai 2011, Tlemcen.
7	Benamara F.Z., Belabed L. Confortement des talus routiers par tirants d'ancrages. 29èmes rencontres Universitaires de Génie Civil « AUGC », 29 au 31 Mai 2011, Tlemcen.
8	Benamara F.Z., Belabed L. L'estimation de la longueur d'ancrages d'un tirant par la méthode cinématique. 1er congrès international sur le génie civil et le développement durable, 17-19 Octobre 2011, Tebessa.
9	Bencheikh M., Belabed L. Poinçonnement des fondations superficielles et l'application de l'approche fiabiliste dans l'étude de leur stabilité. 1er congrès international sur le génie civil et le développement durable, 17-19 Octobre 2011, Tebessa.
10	Zeroual F., Zennir A/M Comportement des remblais sur sols mous stabilité et calcul de tassements. 29èmes rencontres Universitaires de Génie Civil « AUGC », 29 au 31 Mai 2011, Tlemcen.
11	Bencheikh M., Belabed L., Benyaghla H. Introduction de la méthode cinématique dans l'étude de la capacité portante des fondations superficielles. Les 1ers workshops de génie civil, Djelfa, 11-12 avril 2012.
12	Benamara F.Z., Belabed L. Etude de la stabilité des murs de soutènement renforcés par des tirants d'ancrage par la méthode cinématique. 1er colloque international sur l'amélioration des sols, 21 au 22 Octobre 2012, Chlef
13	Benamara F.Z., Belabed L. Comportement à la rupture des murs de soutènement ancrés. 1ere conférence internationale de génie civil, 06-07 Novembre 2012, Laghouat.
14	Zeroual Fatima Etude fiabiliste et modélisation des glissements de terrain. Congrès international de génie civil et d'hydraulique, 18-20 Novembre 2012, Guelma.
15	Évaluation de la vulnérabilité sismique à l'échelle d'une structure en béton armé par l'analyse statique non linéaire (Pushover). Congrès Algérien de Mécanique, 14-17 novembre 2011, Université 08 Mai 1945, Guelma, Algérie. Auteurs : Youcef MENASRI, Mohamed Salah Nouaouria et Mohamed Guenfoud.
16	A. BENOUIS, A. MAANSER, "Effet des adjuvants sur la durabilité des mortiers", Le 2ème Congrès International sur la Technologie et la Durabilité du Béton CITEDUB 2, 27-29 Novembre 2011, USTHB, Alger, Algérie.
17	Mekersi Yacine & Guenfoud Mohamed Comportement des pièces comprimées en béton renforcées par matériaux composites Risks of Collapse for Concrete Columns During and after the Cooling Phase of a Fire

	Les 1ers Workshops en Génie Civil, 11-12 Avril 2012, Université Ziane Achour, Djelfa, Algérie
18	Mohamed GUENFOUD Bending triangular finite element with a fictitious fourth node based on the strain approach Congrès Algérien de Mécanique, Université de Guelma 14-17 Novembre 2011
19	Mohamed Salah DIMIA M. Guenfoud, T. Gernay and J.M. Franssen Risks of Collapse for Concrete Columns During and after the Cooling Phase of a Fire Congrès Algérien de Mécanique, Université de Guelma 14-17 Novembre 2011
20	Rafik MADI Guenfoud mohamed Renforcement des poteaux en beton arme Congrès Algérien de Mécanique, Université de Guelma 14-17 Novembre 2011
21	Bahi-Eddine LAHOUEL M. Guenfoud Contribution to the vibration analysis of laminated composite plates with a negative Poisson's ratio Congrès Algérien de Mécanique, Université de Guelma 14-17 Novembre 2011
22	Mohamed NOUAOURIA Y. Menasri et M.Guenfoud Evaluation de la vulnérabilité sismique à l'échelle d'une structure en béton armé par l'analyse statique non linéaire (Pushover) Congrès Algérien de Mécanique, Université de Guelma 14-17 Novembre 2011
23	OTMANI - BENMEHIDI Nadia, FRANSSSEN J-Marc , GUENFOUD Mohamed et FELLAH Farid MODELISATION MULTIPHYSIQUE DU COMPORTEMENT AU FEU DES COLONNES EN BETON ARME» Seminaire National sur les Matériaux et la Protection de l'Environnement, SNMPE'11 Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem, 14-15 mars 2011
24	MADI RAFIK, GUENFOUD MOHAMED TECHNIQUES DE REPARATION DES BATIMENTS EN BETON ARME VIS-A-VIS AU SEISME Seminaire National sur les Matériaux et la Protection de l'Environnement, SNMPE'11 Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem, 14-15 mars 2011
25	Madi Rafik & Guenfoud Mohamed Influence des tirs de mines sur la sécurité des constructions Conférence internationale sur les mines et la métallurgie ; 10-12 mai 2010, Université d'Annaba
26	

e) Ouvrages<sup>1</sup> ou participation à la rédaction d'un ouvrage

--	--

f) Brevets<sup>2</sup>

--	--

g) Expérience dans les projets et programmes de recherche

Intitulé du Programme (CNEPRU, AUF, CRDI, UE..)	Année	Organisme
J0401520070003 "La Simulation numérique des phénomènes couplés Fluide –Structure" 2008-2011	2008-2011	CNEPRU
J0401520100007 "Contribution à l'étude des propriétés mécaniques et physico-chimiques des bétons autoplaçants soumis à haute température" 2011-2013.	2011-2013	CNEPRU
Habitat, construction et Urbanisme /code: N16/15/2011 Intitulé du projet: Comportement à haute température des bétons à hautes performances	2011-2013	PNR16-DGRSDT
Utilisation des filtres à sable comme outil de dépollution dans les régions rurales.	2011	CNEPRU

<sup>1</sup> Auteur(s), Titre de l'Ouvrage, Editeur, ISSN, Nombre de pages, Année - S'il s'agit d'un chapitre dans un ouvrage, donner Numéro chapitre + nombre de page

<sup>2</sup> Auteur(s), Intitulé du brevet, Institution d'enregistrement, Année, Mot-clé, URL

J 0401520110002. - Maoui Ammar ;Bouteldja Fathe ;Kherouf Mazouz et Mansouri Rachid		
Analyse fiabiliste des risques des catastrophes (agrée 01/01/2011, J0401520100002, en cours).	2010	CNEPRU
Titre : Modélisation des ouvrages géotechniques sous sollicitations dynamiques : Application aux de soutènement Code : J0401520080001. Agréé pour 3 ans à partir du 01/01/2009.	2009-2013	CNEPRU
Titre : Stabilité des pentes soumises aux chargements sismiques. Code : J0401520110006. Agréé pour 3 ans à partir du 01/01/2012.	2012	CNEPRU
Titre : Stabilité des pentes et talus et méthodes de stabilisation Code : 17/13/2011. Agréé pour 2 ans à partir du 02/05/2011.	2011-2013	PNR17-DGRSDT
Diagnostic des réparations minces des ouvrages en béton par les ultrasons, 2011, contrat de recherche N°16/17/2011 du 06-05-2011 CNERIB (chef de projet)	2011-2013	PNR16-DGRSDT
Numéro de code : J0401520110003 Renforcement des structures en béton armé par placage de lamelles en composite – Dimensionnement et méthode de mise en œuvre-	2011	CNEPRU
Numéro de code : J04011520080010 Contribution à l'analyse des problèmes de compatibilité et d'instabilité dans la modélisation des structures sous sollicitations extrêmes - Application aux structures géotechniques et hétérogènes –	2008-2010	CNEPRU
Renforcement des structures en béton armé par placage de lamelles en composite - Dimensionnement et méthode de mise en œuvre –	2011-2013	PNR17 - DGRSDT
Analyse de la rupture et l'endommagement dans les matériaux composites - Application aux tuyaux en PRV -	2011-2013	PNR16 - DGRSDT

h) Dissémination : Avez-vous organisé pour le grand public (enfants et adultes) :	Oui	Non
a. Séminaires		
b. Visites scientifiques	X	
c. Vulgarisations scientifiques	X	
d. Caravanes scientifiques		

## 4.2. Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire

a) Mémoires de magister soutenus		
1	Nom & Prénom de l'étudiant	Djehaichia Salima
	Date et lieu de soutenance	17 janvier 2010, Université du 8 Mai 45 Guelma
	Rapporteur	Benmarce Abdelaziz
	Intitulé du titre de magister	Durabilité des Bétons Autoplaçants
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=Benmarce&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=Benmarce&amp;Submit1=Rechercher</a>
2	Nom & Prénom de l'étudiant	- Bouaoud Mohamed "2011, Université du 8 Mai 1945, Guelma.
	Date et lieu de soutenance	11 avril 2011 Université 8 mai 45 Guelma
	Rapporteur	Benmarce Abdelaziz

	Intitulé du titre de magister	" Nouvelle approche dans l'évaluation du risque sismique dans la ville de Constantine
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=Benmarce&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=Benmarce&amp;Submit1=Rechercher</a>
3	Nom & Prénom de l'étudiant	- Hadri Samia
	Date et lieu de soutenance	9 octobre 2012 Université 8 mai 45 Guelma
	Rapporteur	Benmarce Abdelaziz
	Intitulé du titre de magister	Du BHP au BHP Autoplaçant Etat de l'art
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=Benmarce&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=Benmarce&amp;Submit1=Rechercher</a>
4	Nom & Prénom de l'étudiant	Hadri Wided
	Date et lieu de soutenance	15 décembre 2010 U. Guelma
	Rapporteur	Belabed Lazhar
	Intitulé du titre de magister	Analyse de la capacité portante des fondations superficielles par le code de calcul « Plaxis
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=belabed&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=belabed&amp;Submit1=Rechercher</a>
4	Nom & Prénom de l'étudiant	Boussaha radhia
	Date et lieu de soutenance	4 juillet 2012 U. Guelma
	Rapporteur	Belabed Lazhar
	Intitulé du titre de magister	Nouvelle méthode de calcul des longueurs d'ancrages précontraints dans les soutènements
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=belabed&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=belabed&amp;Submit1=Rechercher</a>
5	Nom & Prénom de l'étudiant	Maghmouli Amel
	Date et lieu de soutenance	21 fevrier 2013 U. Guelma
	Rapporteur	Belabed Lazhar
	Intitulé du titre de magister	Détermination des pressions des terres sur les écrans plans de soutènement ancrés et non ancrés
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=belabed&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=belabed&amp;Submit1=Rechercher</a>
6	Nom & Prénom de l'étudiant	Betih Cherif
	Date et lieu de soutenance	24 juin 2010 U. Guelma
	Rapporteur	Nouaouria Mohamed Salah
	Intitulé du titre de magister	Etude du comportement des sols compressibles
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=nouaouria&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=nouaouria&amp;Submit1=Rechercher</a>
7	Nom & Prénom de l'étudiant	Salah Salah Isma
	Date et lieu de soutenance	28 fevrier 2011 U. Guelma
	Rapporteur	Nouaouria Mohamed Slah
	Intitulé du titre de magister	Comportement mécanique d'un sol compacté sous cisaillement monotone: Application à la grave non traitée utilisée dans les glissements de terrains dans la région de Guelma



	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=nouaouria&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=nouaouria&amp;Submit1=Rechercher</a>
8	Nom & Prénom de l'étudiant	Bentaleb Ouahida
	Date et lieu de soutenance	31 Janvier 2011
	Rapporteur	Nouaouria Mohamed Salah
	Intitulé du titre de magister	Modélisation du comportement des barrages en terre sous chargement sismique
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=nouaouria&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=nouaouria&amp;Submit1=Rechercher</a>
9	Nom & Prénom de l'étudiant	Chachoui Ali
	Date et lieu de soutenance	07 mai 2012 U. Guelma
	Rapporteur	Nouaouria Mohamed Salah
	Intitulé du titre de magister	Controle des mouvements de terrain pour une paroi moulée ancrée à plusieurs niveaux durant une excavation profonde
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=nouaouria&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=nouaouria&amp;Submit1=Rechercher</a>
10	Nom & Prénom de l'étudiant	Kamouche Houda
	Date et lieu de soutenance	24 septembre 2012 U. Guelma
	Rapporteur	Nouaouria Mohamed Salah
	Intitulé du titre de magister	Comportement mécanique d'un sable argileux
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=nouaouria&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=nouaouria&amp;Submit1=Rechercher</a>
11	Nom & Prénom de l'étudiant	Béchiri Farouk
	Date et lieu de soutenance	17 mars 2010 U. Guelma
	Rapporteur	Benouis Abdelhalim
	Intitulé du titre de magister	Etude de l'effet de la nature du sable sur les propriétés des mortiers
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher</a>
12	Nom & Prénom de l'étudiant	Maanser Abdelkrim
	Date et lieu de soutenance	12 avril 2011 U. Guelma
	Rapporteur	Benouis Abdelhalim
	Intitulé du titre de magister	Etude de l'effet des adjuvants sur les propriétés des mortiers
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher</a>
13	Nom & Prénom de l'étudiant	Labidi Nabil
	Date et lieu de soutenance	U. Guelma
	Rapporteur	Benouis Abdelhalim
	Intitulé du titre de magister	Labidi N., "Contribution à la caractérisation des réparations minces des bétons par les ultrasons", Dépt. Génie Civil, Université de Guelma, 2012.
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher</a>

14	Nom & Prénom de l'étudiant	3 mai 2012 Laouaouda Djamel
	Date et lieu de soutenance	U. Guelma
	Rapporteur	Benouis Abdelhalim
	Intitulé du titre de magister	Louaoudia D., "Contribution à l'étude de la ségrégation statique des bétons fluides", Dépt. Génie Civil, Université de Guelma, 2012.
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher</a>
15	Nom & Prénom de l'étudiant	Boulares Noureddine
	Date et lieu de soutenance	3 Juillet 2011 U. Skikda
	Rapporteur	Guenfoud Mohamed
	Intitulé du titre de magister	Etude du cou dage (kinking) avec la forme isoparamétrique
	URL résumé ou version pdf	
16	Nom & Prénom de l'étudiant	Meradji Abderezzak
	Date et lieu de soutenance	15 Décembre 2011 U. Guelma
	Rapporteur	Guenfoud Mohamed
	Intitulé du titre de magister	Etude en traction d'armature habillée par matériaux composites et scellés dans le béton
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher</a>
17	Nom & Prénom de l'étudiant	Mekerssi Yacine
	Date et lieu de soutenance	15 décembre 2011 U. Guelma
	Rapporteur	Guenfoud Mohamed
	Intitulé du titre de magister	Comportement des pièces comprimées en béton renforcées par matériaux composites
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher</a>
18	Nom & Prénom de l'étudiant	Rahal Souad
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, U. Skikda
	Rapporteur	Guenfoud Mohamed
	Intitulé du titre de magister	Introduction de la ductilité dans la modélisation numérique de la rupture inter faciale
	URL résumé ou version pdf	
19	Nom & Prénom de l'étudiant	Guerguah Cherif
	Date et lieu de soutenance	19 janvier 2010 U. Guelma
	Rapporteur	Guenfoud Mohamed
	Intitulé du titre du magistère	Contribution à la modélisation des matériaux visqueux
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=benouis&amp;Submit1=Rechercher</a>

#### b) Thèse de Doctorat

Num :1	Nom & Prénom du doctorant	Bencheikh Messaouda
--------	---------------------------	---------------------

	Date et lieu de soutenance	17 juin 2010
	Rapporteur	Belabed Lazhar
	Intitulé du titre du doctorat	Analyse de la stabilité des fondations superficielles par les méthodes probabiliste
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=belabed&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=5&amp;mcle=belabed&amp;Submit1=Rechercher</a>
Num ...	Nom & Prénom du doctorant	Benmehidi Nadia
	Date et lieu de soutenance	30 septembre 2010 U. Annaba
	Rapporteur	Guenfoud Mohamed
	Intitulé du titre du doctorat	Modélisation multiphysique du comportement au feu des colonnes en acier et en béton armé
	URL résumé ou version pdf	

### c) Thèse de Doctorat d'Etat

Num :1	Nom & Prénom du candidat	
	Date et lieu de soutenance	
	Titre du doctorat d'Etat	
	URL résumé ou version pdf	

### d) Thèse d'Habilitation

Num :1	Nom & Prénom du candidat	
	Date et lieu de soutenance	
	Titre de l'habilitation	
	URL résumé ou version pdf	

## 4.3. Autres valorisations des activités de recherche

Prestations de services	
a. Nature de l'activité	
b. Bénéficiaire	
c. Montants en 10 <sup>3</sup> DA	
Autres activités	
d.	
e.	
Manifestations Scientifiques	
f. Séminaires	
g. Colloques	
h. Conférences Nationales	Congrès Algérien de Mécanique, Université de Guelma 14-17 Novembre 2011
i. Conférences Internat.	1er Congrès International de Génie Civil et d'Hydraulique 18-20 novembre 2012, université 08 Mai 1945 Guelma, Algérie.
Logiciels	
j. Scientifiques	
k. de Gestion	

## 5. Equipements Scientifiques acquis

5.1) Description des gros équipements scientifiques disponibles en état de marche		
5.2) Description des équipements scientifiques nouvellement acquis et sous garantie		
N°	Désignation	Coût

--	--	--

5.3) Etat de consommation du budget de fonctionnement par chapitre		
Chapitre et intitulé	Consommé	solde
34.01 Remboursement de frais		
34.02 Matériels et mobilier		
34.03 Fournitures		
34.04 Charges annexes		
34.91 Parc automobile	00	00
Total :		
<b>% de consommation</b>		
<b>Année 2010</b>	<b>72 %</b>	
<b>Année 2011</b>	<b>76 %</b>	
<b>Année 2012</b>	<b>70 %</b>	

<i>Commentaire libre sur le formulaire / Remarques &amp; Suggestions</i>