**CURRICULUM VITAE**

Mr MELBOUCI Bachir

Département de génie civil,

Faculté du génie de la construction

Université de Tizi ouzou – Algérie

Tél : 0 75 68 37 61

e-mail : melbouciba@hotmail.fr

Professeur,

Responsable du groupe

‘ Matériaux locaux’

Laboratoire LGEA sis Université de Tizi ouzou

**Né le :** 20 – 04 - 1960

**Algérien, Marié**

**Langues maîtrisées** : Français, Arabe et Anglais

**Melbouci Bachir Docteur d’état en génie civil, Professeur** au département de Génie Civil de l’université de Tizi-Ouzou UMMTO –ALGERIE, Directeur du laboratoire Géomatériaux Environnement et Aménagement (LGEA)..

|  |
| --- |
|  **CARRIERE PROFESSIONNELLE** |

Mai 2016 : Sortie du **second livre** avec l’OPU intitulé : Exercices corrigés de géotechnique : Problèmes

 pratiques des sols et des fondations.

Mai 2016 : Réelu directeur du laboratoire De Géomatériaux Environnement et Aménagement.

Juin 2014 : **Expert** des Projets de Recherche Universitaire CNEPRU

Mai 2014 : **Membre fondateur** de l’Association algérienne de géotechnique (AGEOS)

Mai 2013 : Directeur du laboratoire Géomatériaux Environnement et Aménagement (LGEA) de l’Université

 Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou

Décembre 2011 : **Reviewer** dans la revue,(ASEJ) Ain Shams Engineering Journal (Elsevier)

Juin 2011 : **Reviewer** dans la revue, Indian journal

2010 à ce jour  : **Responsable de la formation Master LMD (Géotechnique et Environnement)**

2010 à ce jour  : **Responsable de la formation doctorale LMD (Géotechnique)**

2010 à ce jour  : **Membre expert** du MESRS.

2010 à ce jour  : **Reviewer** dans la revue Construction and Building Materials (Elsevier).

2009 à ce jour  : **Membre du comité de lecture** de la revue Algérie Equipement.

2009 à ce jour  : **Membre du comité de lecture** de la revue Sciences et Technologie de l’Université de Constantine.

Août 2009 : Sortie du **premier livre** avec la maison d’édition El-Amal intitulé : Méthodes pratiques de calcul des

 fondations et de soutènement.

Décembre 2007  : **Professeur,** Département de Génie civil, Université Tizi-Ouzou.

Novembre 2006  : **Membre fondateur** du comité algérien de géotechnique

Janvier 2003  : **Membre élu du comité scientifique** du département de génie civil, Université de Tizi-Ouzou.

Juillet 2002  : **Maître de Conférences**, département génie civil, Université de Tizi-Ouzou

Mai 2002  : **Création du laboratoire de recherche LGEA** : (chef de l’équipe de matériaux locaux).

Septembre 1997  **: Président du comité pédagogique** 4ième Année Ingénieur de génie civil, université de Tizi-Ouzou

Juin 1997  : **Membre du comité d’organisation** des journées scientifiques CTC et l’Université de Tizi-Ouzou

 (25- 26 juin)

Avril 1997  : **Chef de département**, Département de Génie civil, Université de Tizi-Ouzou.

Septembre 1996  : **Président du comité pédagogique** 4ième Année Ingénieur de génie civil, université de Tizi-Ouzou

Avril 1992  : **Membre du comité d’organisation** des journées scientifiques et techniques internationales à

 l’université de Tizi-Ouzou (11 – 12 – 13 Avril) sur la recherche dans le BTP- essais – modélisations :

 applications aux calculs des structures du génie civil.

Mars 1991  : **Membre du comité d’organisation** des journées scientifiques nationales et internationales à

 l’université de Tizi-Ouzou (16 – 17 Mars).

Octobre 1989  : **Sous directeur de la post graduation**, Institut de génie civil, Université de Tizi-Ouzou.

Septembre 1989  : **Maître Assistant** **chargé de cours**, département génie civil, Université de Tizi-Ouzou

Mai 1989  : Sous directeur des études, Institut génie civil, Université de Tizi-Ouzou

Septembre 1988  : **Maître Assistant**, département génie civil, Université de Tizi-Ouzou

2

|  |
| --- |
|  **DIPLÔMES** |

**THESE D’ETAT – DOCTEUR INGENIEUR – D.E.A. – INGENIEUR D’ETAT – BAC MATHEMATIQUE**

**Intitulées des thèses soutenues : (lieux, dates)**

**\* THESE D’ETAT** avril 2002 à l’UMMTO : «  pegmatite de la grande Kabylie: caractéristiqueset comportement en construction routière ».

**\* DOCTEUR INGENIEUR** Février 1988 à Nancy (France) : détermination de la capacité portante des pieux forés réalisés avec le dispositif STARSOL- ENBESOL.

**\* D.E.A**. de génie géologique et minier octobre 1985 à Nancy (France) : étude expérimentale du comportement des milieux pulvérulents en cours d’un essai triaxial.

**\* INGENIEUR D’ETAT** en génie civil -Université Tizi-Ouzou ; juin 1984.

**\* BACCALAUREAT option Mathématique**

|  |
| --- |
| **TRAVAUX SCIENTIFIQUES** |

* **Plus de 181 travaux scientifiques** (voir liste jointe).
* **Plusieurs contacts de recherche et développement** avec des universités françaises :
* **laboratoire LPMM** de l’Université de Metz.
* **IUT d’AMIENS** - Université de Picardie Jules Verne.
* **Le Cerema**, Direction Territoriale Méditerranée - Laboratoire d’Aix-en-Provence (France)
* **Collaboration nationale** avec ORGM, LTPC, CTC, DUC (Wilaya)

|  |
| --- |
| **ACTIVITES DIVERSES** |

* Membre du comité scientifique du département de 2003 à 2005
* Membre du conseil scientifique de la faculté à partir de 2006
* Membre de jury de soutenance de magister et de doctorat à l’université de Tizi-ouzou, Université de Béjaïa, Université de Blida, ENP et l’USTHB.
* Formation continue Gécotec Avril 2000 et Avril 2003
* Convention de Prestation service avec Fondasol (Février 2000)
* Formation à l’Institut de Construction de l’Habitat et de l’Urbanisme (I.C.H.U) 10 et 11 Décembre 2006.
* Formation Agence Nationale des Barrages, 2 et 3 juin 2010

3

|  |
| --- |
| **MATIERES ENSEIGNEES** |

 **- En graduation :**

* Mécanique des sols : (cours, T.D. et T. P. )
* Chemin de fer
* Construction I
* Physique 1re Année
* Mécanique des milieux granulaires
* Géotechnique de l’environnement et amélioration des sols
* Techniques de reconnaissances des sites
* Amélioration des sols
* Aléas et risques géotechniques
* Mécanique des sols avancée
* Pathologies des ouvrages géotechniques

 **- En post - graduation :**

\* Mécanique des sols

\* Reconnaissance des sols

\* Méthodes expérimentales

 \* Mécaniques des roches

|  |
| --- |
| **DOMAINES D'INTERET** |

* Valorisation des matériaux locaux, identification, comportement, stabilisation, renforcement.
* Pentes, talus, calcul de stabilité et renforcement.
* Fondations, Soutènements, stabilité et renforcement.
* Barrages et tunnels.
* Ecoulements, sols non saturés

4

|  |
| --- |
| **ACTIVITES D'ENCADREMENT** |

**\*** Mémoires de magister : (20)

1. mémoires de magister soutenus comme co-promoteur)

(18 mémoires de magister soutenus comme promoteur)

\* thèses de doctorat soutenues : 05

\*Thèses de doctorat en cours : 08

**\*** Mémoires de master : (plus de 27 mémoires déjà soutenus)

**\*** Mémoires d’ingénieur : (plus de 47 mémoires déjà soutenus)

\* Mémoires de D.E.U.A. : (01 mémoire soutenu)

|  |
| --- |
| **[SEMINAIRES, COLLOQUES ET JOURNEES SCIENTIFIQUES](#_Hlk452278909" \s "1,6712,6748,66,,Projet de recherche (Lieux, date)** |

**Journée sur la stabilisation et le renforcement des sols.** Faculté du Génie de la construction- UMMTO – (animée par Mr Oughanem, Mr Akkou et Mr Melbouci) : le 26 mai 2016.

**Journée animée par Mr GRESS sur le** **drainage des glissements de terrain**. Le 29 -05- 2013 (invité par Mr MELBOUCI)

**Journée Technique sur les glissements de terrain**. Université de Tizi-Ouzou le 01 juin 2010*.*

6

|  |
| --- |
| **PROJET DE RECHERCHE ET PNR (LIEUX, DATES)** |

**Projet N°1 : membre du projet (J 1524 / 01 / 01 /1986)**. **Thème :** Etude du béton de terre stabilisée (BTS). Institut Génie civil du 09 1986 au 31 12 1989.

**Projet N° 2 : membre du projet (J 1524 / 01 / 01 / 90). Thème :** Etude géotechnique st stabilisation des sols. Institut Génie civil du 01 1990 au 12 1994.

**Projet N°3 : Chef de projet ( J 1501 / 04 / 05 / 95) . Thème:** études expérimentale et théorique du comportement du matériau marne sous les corps de chaussée. Institut Génie civil du 01 1995 au 12 1997

**Projet N° 4 : membre du projet (J 1501 / 04 / 04 / 98). Thème:** modélisation du comportement non linéaire des structuresen béton armé et/ou précontraint : application au béton à précontrainte extérieure. Institut Génie civil du 1- 98 au 12- 1999.

**Projet N° 5 : membre du projet (J 1501 / 04 / 02 / 99). Thème:** analyse expérimentale et numérique du phénomène de tassement d’ouvrages induit par hétérogénéité du sol. Département de Génie civil du 01-2000 au 12-2001

**Thème N° 6: chef de projet ( J 1501 / 04 / 05 / 02). Thème :** étude expérimentale et comportement rhéologique des matériaux locaux dans les corps de chaussée et dans les bétons frais et durcis. Faculté du génie de la construction, département génie civil du 01-01- 2002 au 12 - 2004.

**Thème N°7 : chef de projet (J 1501 / 04 / 04 / 05) . Thème** : Etude du phénomène d’écrasement des grains sur le comportement des matériaux granulaires locaux. Faculté du génie de la construction, département génie civil du 01-01- 2005 au 12- 2007.

**Thème N°8 : Chef de projet (J0400520070001). Thème :** Comportement cyclique des matériaux granulaires : application au recyclage des matériaux locaux. Faculté du génie de la construction, département génie civil du 01-01- 2008 au 12- 2011.

**Thème N°9 : Chef de projet (J0400520100005). Thème :** Origine, caractéristiques et calcul de stabilité des glissements de terrains : application aux glissements de la wilaya de Tizi-Ouzou. Faculté du génie de la construction, département génie civil du 01-01- 2011 au 12 - 2013.

**Thème N°10 : Chef de projet (J0400520130010). Thème :** Etude expérimentale de l’évolution de la dimension fractale des grains aux essais mécaniques. Faculté du génie de la construction, département génie civil du 01-01- 2014 à ce Jour.

**Projet PNR :** Analyse, évolution et proposition de système de confortement des glissements de terrain de Tigzirt, d’Azazga et d’Ain el Hammam. Faculté du génie de la construction, département génie civil du 04-06- 2011 au 04 -06 - 2013.

**EDITION DE LIVRES**

**1er Livre : Méthodes pratiques de calcul des fondations et des ouvrages de soutènement**. Edition El-Amal, Août 2009. ISBN : 978-9947-30-010-7.

**2eme livre : Annales de Géotechnique (sujets d’examens corrigés de géotechnique)- Co-auteur. Eurl Pages Bleues Internationales,** 2013, I.S.B.N. : 978.9947.017.2

**3ième livre : Exercices corrigés de géotechnique : problèmes pratiques des sols et des fondations.** Edition OPU, mai 2016,ISBN : 978.9961.0.1884.2

**4ième livre : Soil grains crushing and fractal dimension.**  LAP Lambert Academic Publishing**, 13-04– 2017 , BOUZEBOUDJA Aldjia et MELBOUCI Bachir. ISBN-13 : 978-3-33007062-2 ; ISBN-10 : 3330070625, EAN : 9783330070622, 144 pages.** <https://www.lap-publishing.com/>

**5ième livre : L’effet de l’eau sur la propagation du glissement de Tigzirt Algérie. Editions universitaires Européennes, 05- 2017, Melbouci Bachir. ISBN 978-3-330-87166-3. https://editions-ue.com**

7

|  |
| --- |
| **LISTE DES TRAVAUX ET PUBLICATIONS** |

**PUBLICATIONS INTERNATIONALES**

**\*32\* BOUAZIZ N. et MELBOUCI B. :** Characterization of Illilten earth flow (Algeria). **Bulletin of Engineering Geology and environment, Volume .., Issue ., pp….-….,(2017), online first le 21 juillet 2017, page 1-21. DOI 10.1007/s10064-017-1093-5. ISSN 1435-9529.** https://doi.org/10.1007/s10064-017-1093-5[**www.springer.com**](http://www.springer.com) Online ISSN :1435-9537 Print ISSN : 1435-9529

**31\* DJERBAL Lynda, Ibtissem Khoudi, Nassima Alimrina, MELBOUCI Bachir et Ramdane BAHAR:** Assessment and mapping of earthquake induced landslides in Tigzirt city, Algéria. Natural Hazards - Journal of the international society for the prevention and mitigation of Natural Hazards (2017) ; DOI :10.1007 /s11069-017-2831-5 ; ISSN : 0921-030X ; Volume 68 ; site web: [www.springer.com](http://www.springer.com)

**\*30\* BOUAZIZ Nacira et MELBOUCI Bachir :** Landslides Inventory Maps in the Region of Tizi-Ouzou. IOPSCIENCE, serie : Earth and environment science 44-2- (2016). ISSN : 1755-1315, site web: [www.iopscience.iop.org](http://www.iopscience.iop.org)

**\*29\* MELBOUCI Bachir :** Dynamic behaviour analysis of Tigzirt landslide. **Cahier du centre Européen de Géodynamique et de seismologie. Volume 31, Luxembourg 2016, p113-124. ISBN N° 978-99959-0-256-8.** [**www.ecgs.lu/**](http://www.ecgs.lu/)

**\*28\* BANOUNE B., MELBOUCI B., ROSQUOET F. et LANGLET T. :** Treatment of river sediments by hydraulic binders for valorization in road construction. **Bulletin of Engineering Geology and environment, Volume 75, Issue 4, pp1505-1517,(2016), online first le 8 january 2016, page 1-15. DOI 10.1007/s10064-015-0844-4. ISSN 1435-9529.** [**www.springer.com**](http://www.springer.com)

**\*27\* BOUZEBOUDJA Aldjia et MELBOUCI Bachir :** study of the evolution of the fractal dimension of a granular material’s grains during mechanical tests. **Bulletin of Engineering Geology and environment, Volume 75, Issue 2,pp 821-839 (may 2016), online first le 9 decembre 2015, page 1-19. DOI 10.1007/s10064-015-0825-7.** [**www.springer.com**](http://www.springer.com)

**\*26\* MELBOUCI Bachir :** Etude du phénomène d’écrasement des grains du matériau pegmatite à la fatigue. **Annales du bâtiment et des travaux publics Vol.67 - N°2- 2015**. ISSN : 1270-9840, EAN 978-2-7472-2465-9 – 9782747224659. <http://eska-publishing.com/>

**\*25\* DJERBAL D. and MELBOUCI B. :** Numérical modeling of the climate effect on the evolution of the landslide of Ain El Hammam (Algeria). **Engineering Geology for Society and Territory, vol. 2, DOI 10.1007/978-3-319-09057-3\_220 – Springer International Publishing Switzerland 2015.** ISBN 978-3-319-09056-6 (print) 978-3-319-09057-3 (online). <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-09057>

**\*24\* DJERBAL D., ALIMRINA N., MELBOUCI B. and BAHAR R. :** Mapping and management of landslide risk in the city of Azazga (Algeria). **Landslide Science for a Safer Geoenvironment, vol. 2, DOI 10.1007/978-3-319-05050-8\_72 – Springer International Publishing Switzerland 2014.**

ISBN 978-3-319-05049-2 (online) 978-3-319-05050-8 (Print). [www.springer.com](http://www.springer.com)

**\*23\* MELBOUCI B.; SADOUN S. and BILEK A.:** Study of strengthening of recycled asphalt concrete by plastic aggregates. **International Journal of Pavement Research and Technology. Vol 7, N°4, juL.2014. Pp.280-286. ISSN 1997-1400 (on-line) 1996-6814 (print).** [www.ijprt.org.tw](http://www.ijprt.org.tw)

**\*22\* GUIROUS L. Laurent DUBOIS et Bachir MELBOUCI :** Contribution à l’étude du mouvement de terrain de la ville de Tigzirt (Algérie).  **Bulletin of Engineering Geology and environment, Volume 73, Issue 4 (2014), page 971-986. DOI 10.1007/s10064-014-0624-6.** [**www.springer.com**](http://www.springer.com)

**\*21\* L. DJERBAL, B. MELBOUCI, N. ALIMRINA et R. BAHAR:** Characterization, modeling and mapping of the landslide affecting the centre town of Azazga (Algeria).**EDP Sciences (publisher on line) volume 11 (2014), E / ISSN: 2261-2636X,** [**http://www.edpsciences.org/**](http://www.edpsciences.org/)

**\*20\* Bachir MELBOUCI et F. GHANEM: Influence of suction on the permeability of unsaturated soils. Advances in unsaturated Soils- Caicedo et al (eds) – Taylor and Francis Group, London, ISBN 978-0-415-62095-6 CRC Press 2013 pp. 221-224.**[www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/b14393-29](http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/b14393-29)

**\*19\* Bachir MELBOUCI et Saliha YEZLI :** Influence of the fractal dimension on the mechanical properties of granular materials. **Journal Key Engineering Materials, Volume Behaviour of Materials (2013) , pp. 99-106, ISBN-13 : 978-3.03785-673-4 ,** [**www.ttp.net/978-3.03785-673-4/2.html**](http://www.ttp.net/978-3.03785-673-4/2.html)

**\*18\* Lynda DJERBAL et Bachir MELBOUCI :** Contribution to the mapping of the landslide of Ain El Hammam (Algeria) **Advanced Materials Research Vol 601 (2013) pp.332-336 ISSN: 10 22 6680**

[**http://www.scientific.net**](http://www.scientific.net)

**\*17\* KHEFFACHE Toufik et MELBOUCI Bachir : Probabilistic study of the phenomenon of crushed grains using the model of Weibull. Journal Acta Geotechnica Slovénica ; vol 9-2012./.2 ; pp. 51 – 61 ; ISSN 1854-0171 ;** [**www.fg.uni-mb.si/journal-ags/**](http://www.fg.uni-mb.si/journal-ags/)

**\*16\* Omar BOUDLAL et Bachir MELBOUCI:** Etude macroscopique du comportement des multicouches (argile-marne) de la Grande Kabylie (Algérie) : étude expérimentale à l’appareil triaxial. **European Journal of Environmental and Civil Engineering. Vol.16, N°6, pp.669-682, (2012), DOI :10.1080/19648189.2012.675144, ISSN 1964-8189 print/ISSN 2116-7214 online.** [**http://www.tandfonline.com**](http://www.tandfonline.com)**.**

**\*15\* DJERBAL Lynda et MELBOUCI Bachir :** Le glissement de terrain d’Ain El-Hammam (Algérie) : causes et évolution. **Bulletin of Engineering Geology and environment. Vol. 71 – N°3, pp. 587-597, (2012). DOI: 10 1007/s 10064-012-0423-x. ISSN 1435-9529 Print et 1435-9531 en line.**

**www.springer.com**

**\*14\* Melbouci B. :** Etude expérimentale du comportement mécanique des granulats de démolition **Revue Planète B, N°6 – 2eme trimestre 2011. ISSN-2110-5057. Edition Outinord : www.outinord.fr**

**\*13\* Omar BOUDLAL et Bachir MELBOUCI:** Study of the landslides in multilayer soils. **ASCE Publications 2011, Geotechnical Special Publications N° 222, August 2011, Testing and modeling of soil and rock behavior. ISBN 970-0-7844-1045-5 order URL: http: // dx.DOI.org/10.1061/47633 (412)22.**

**\*12\* Omar BOUDLAL et Bachir MELBOUCI:** Study of the behaviour of eggregates demolition by the proctor and CBR tests. **ASCE Publications2009, Geotechnical Special Publications N° 193, 2009, pp75-80, ISBN 970-0-7844-1045-5.** cedb.asce.org/cgi/wwwsrchkwx.cgi?recycling

\*11\* **MELBOUCI B.** : Compaction and shearing behavior study of recycled aggregates.

**Construction and Bulding Materials (Elsevier). Volume 23, Issue 8, August 2009, pp.2723-2730. ISSN.** [www.sciencedirect.com/science](http://www.sciencedirect.com/science)

\*10\***MELBOUCI B. et BOUDJEMIA F., Powders and grains 2009,. AIP Conferences Proceeding, Vol 1145, pp167 - 170.** Study of the durability of demolition aggregates on pavements. **DOI : 10.1063/1.3179864, ISSN 0094 – 243X, http://dx.doi.org/10.1063/1.3179864**

**\*9\* MELBOUCI B., BAHAR R. and CAMBOU B.** : Study of the behavior of schist grains under crushing.

**Bulletin of Engineering Geology and environment. Volume 67, Number 2 Mai 2008; pp. 209-218. ISSN 1435-9529 Print et 1435-9531 en line.**

<http://www.springerlink.com/content/j714n5h6824783r5/?p=b56696a6ddd349abbb4065bfa79b490a&pi=7>

\*8\* **MELBOUCI B., MAGHLAT E.L. et CHARCHAR M.** : Modelling of the behavior of untreated granular materials. **Electronic journal of geotechnical Engeneering (EJGE). Volume 12, 2007, Bundle D, ISSN 1089-3032.**

**\*7\* MELBOUCI B. :** Eude du phénomène d’écrasement des grains de schiste au compactage. **RFG, N° 117, 4° trimestre 2006**. **Revue Française de Géotechnique (France) ISSN : 0181 - 0529**

**\*6\* MELBOUCI B. et ROTH J.C. :** Etude du comportement des matériaux concassés à l’écrasement. **Annales de BTP, N°3, juin 2006**. **(France) ISSN 1270-9840**

**\*5\* MELBOUCI B. et HANNACHI N. E. :** Etude de l’écrasement des grains de pegmatite à l’essai oedométrique. **Annales de BTP, N°4, Septembre 2002**. **(France) ISSN 1270-9840**.

**\*4\* MELBOUCI B. et ROTH J.C. :** Etude du comportement de la pegmatite de Kabylie au triaxial. Volume 5. N°4/ 2001. **Revue française de génie civil ( France) ISSN : 1279 -5119**

**\*3\* MELBOUCI B. :** Renforcement des sols stabilisés par les fibres courtes de polyester. N° 529 décembre 1994. **Annales de L’ Institut Technique du Bâtiment et des travaux publics (I.T.B.T.P.) –**

 **France ISSN : 0020 - 2568**

**\*2\* MELBOUCI B. et SLIVINSKY J. :** Influence de certains adjuvants sur les propriétés du béton de terre stabilisée. N° 500 janvier 1992. **Annales de L’ Institut Technique du Bâtiment et des travaux publics (I.T.B.T.P.) – France ISSN : 0020 - 2568**

**\*1\* MELBOUCI B. :** Influence du mode de compactage sur les caractéristiques du béton de terre stabilisée N° 490 janvier 1991. **Annales de L’Institut Technique du Bâtiment et des travaux publics (I.T.B.T.P.) – France ISSN : 0020 - 2568**

**PUBLICATIONS NATIONALES**

**\* MELBOUCI B. :** Etude comparative du traitement du sol marneux à la chaux et au ciment dans les couches de forme des chaussées. Journal of science et Technology COST, Vol 18, January 2017 ; ISSN 1112-5187 ; Site web : www.enp-oran.dz

**\* MELBOUCI B. et OUAAZ O. :** Etude de la dégradation des grains sous des conditions climatiques simulées : calcul de leur dimension fractale. Revue Algérie Equipement N° 57 – 2017. Site Web : [www.enstp.edu.dz](http://www.enstp.edu.dz)

**\*MELBOUCI B. et DJERBAL L. :** Conséquence du glissement de terrain d’Ain El Hammam sur le bâti. Revue Algérie Equipement N° 56 – 2015. Site Web : [www.enstp.edu.dz](http://www.enstp.edu.dz)

**\*MELBOUCI B. et ACHIR M. :** Calcul de la dimension fractale des grains du matériau grès à l’essai œdométrique. Revue Algérie Equipement N° 55 – 2015. Site Web : [www.enstp.edu.dz](http://www.enstp.edu.dz)

**\* BELMIHOUB H. ; MELBOUCI B. et HAMZA A.:** Variation de la perméabilité en fonction de la forme des grains dans les sables. Revue Algérie Equipement N° 53 – Janvier 2014. Site web : [www.enstp.edu.dz](http://www.enstp.edu.dz)

**\* BELMIHOUB H. ; MELBOUCI B. et HAMZA A.:** Influence de la dimension fractale sur la perméabilité. **Revue Technologique et Scientifique COST (ENSET-Oran) ISSN 1112-5187 -** Revue N°14- janvier 2014. <http://www.enset-oran.dz>

**\* DAHOUMANE K. et MELBOUCI B. :** Détermination de la courbe granulométrique à partir des paramètres caractéristiques l’écrasement des grains. **Revue Technologique et Scientifique COST (ENSET-Oran) ISSN 1112-5187 -** Revue N°12- janvier 2013.

**\* BOUDLAL O. et MELBOUCI B. :** Recyclage des granulats de démolition (brique et béton) dans les corps de chaussées. **Revue Technologique et Scientifique COST (ENSET-Oran) ISSN 1112-5187 -** Revue N°8, Janvier 2010.

**\* MELBOUCI B. et GHOUILEM K. :** Influence de l’écrasement des grains sur l’angle de frottement interne des matériaux granulaires. **Revue Technologique et Scientifique COST (ENSET-Oran) ISSN 1112-5187 -** Revue N°7, Janvier 2009.

**\* MELBOUCI B. :** Comportement du matériau pegmatite à l’oedomètre.**Revue Technologique et Scientifique COST (ENSET-Oran) ISSN 1112-5187 -**. Revue N° 7, Janvier 2009.

**\* MELBOUCI B. :** Etude de l’influence des particules fines sur la résistance au cisaillement des granulats de pegmatite. **Algerian journal of advanced materials ISSN 1111-625X/06/$18 -** Revue N°4, 213, 2008

**\* MELBOUCI B. :** Caractérisation de l’angle de frottement interne des matériaux granulaires. **Revue Algérie Equipement ISSN 111-5211 -** **N°42 mai 2007**.

**\* MELBOUCI B. :** Etude expérimentale du comportement des grains du matériau grès à l’écrasement. **Revue Technologique et Scientifique COST (ENSET-Oran) ISSN 1112-5187 - N° 5 –Janvier 2007**.

**\* MELBOUCI B. et ROTH J.C. :** Etude de l’écrasement des grains du matériau pegmatite à l’essai Proctor. **Revue Algérie Equipement ISSN 111-5211 - N°39 mai 2005**.

**\* MELBOUCI B**. : Identification du matériau pegmatite de la région de Kabylie. **Revue Algérie Equipement ISSN 111-5211 - N°36 Décembre 2002.**

**\* MELBOUCI B. :** Corrélation entre paramètres de forage et paramètres pressiométriques et pénétrométriques. **Revue Algérie Equipement ISSN 111-5211** - N° 23 Mars 1996.

**\* MELBOUCI B. :** Renforcement des sols: étude de l’interaction sol textile. **Revue Algérie Equipement ISSN 111-5211 -** N° 18 1995.

**\* Revue Algérie Equipement ISSN 111-5211**

**MELBOUCI B. :** Renforcement des sols: étude de l’interaction sol textile. N° 21 1995.

**\* MELBOUCI B. :** Analyse des propriétés du béton de terre stabilisée en fonction de certaines caractéristiques physiques d’un sol. **Revue construire (Algérie)** N° 35 1990.

**\* MELBOUCI B. :** Etude comparative de la stabilisation pour la fabrication de terre stabilisée. **Revue construire (Algérie)** N° 35 1990.

**\* MELBOUCI B. :** Protection des murs extérieurs en béton de terre stabilisée. **Revue construire (Algérie)**  N° 35 1990.

**COMMUNICATIONS INTERNATIONALES**

**BOUZEBOUDJA H., MELBOUCI B et BOUZEBOUDJA A. :** Fractal dimension of roughness :influence of grain size and granular class. 3rd International Symposium on Materials and Sustainable Development, Boumerdes- Algerai, November 07 – 08, 2017 – ISBN : 978-9931-9432-0-4, <https://cimdd2017.wixsite.com/ismsd2017>

**OUAAZ O-E., et MELBOUCI B. :** Recyclage des déchets plastiques et valorisation du matériau argileux dans le domaine routier. 3rd International Symposium on Materials and Sustainable Development, Boumerdes- Algerai, November 07 – 08, 2017 – ISBN : 978-9931-9432-0-4, <https://cimdd2017.wixsite.com/ismsd2017>

 **BOUZEBOUDJA A., MELBOUCI B et BOUZEBOUDJA O. :** Study of crushing of grains of limestone under the effect of cyclic loading with the fractal dimension. 3rd International Symposium on Materials and Sustainable Development, Boumerdes- Algerai, November 07 – 08, 2017 – ISBN : 978-9931-9432-0-4, <https://cimdd2017.wixsite.com/ismsd2017>

**LASHEB M. et MELBOUCI B. :** Etude du comportement des mélanges (marne-chaux) dans le domaine routier. 35ieme rencontres de l’AUGC, ECN/UN, Nantes, 22 au 24 mai 2017. <http://rugc17.sciencesconf.org>

**BOUBRIT H. MELBOUCI B et HADDADI** : Etude nymérique des bandes de cisaillement de matériaux granulaires. 35ieme rencontres de l’AUGC, ECN/UN, Nantes, 22 au 24 mai 2017. <http://rugc17.sciencesconf.org>

**BOUZEBOUDJA A., MELBOUCI B et BOUZEBOUDJA H. :** Influence of granular class on the evolution of the fractal dimension of roughness. The first Internationnal Conference on Civil Engineering and Materials (ICCEM’2017). May 11-12, 2017, Al Hoceima-Morocco. [www.iccem2017.com](http://www.iccem2017.com)

**BOUZEBOUDJA H., MELBOUCI B et BOUZEBOUDJA A. :** Study of crushing sandstone grains using fractal dimension. The first Internationnal Conference on Civil Engineering and Materials (ICCEM’2017). May 11-12, 2017, Al Hoceima-Morocco. [www.iccem2017.com](http://www.iccem2017.com)

**HADDAD Sabrina et MELBOUCI Bachir :** Sensibilité des marnes d’Azzazga aux variations climatiques**.** Séminaire international sur les matériaux locaux et la construction durable. Université d’Arar (SIMaLoCoD) 4 et 5 décembre 2016. [www.univ-adrar.dz](http://www.univ-adrar.dz)

**BOUZEBOUDJA H., MELBOUCI B et BOUZEBOUDJA A. :** Etude de la dimension fractale des grains en fonction de leur écrasement à l’essai de cisaillement direct. Séminaire international sur les matériaux locaux et la construction durable. Université d’Arar (SIMaLoCoD) 4 et 5 décembre 2016. [www.univ-adrar.dz](http://www.univ-adrar.dz)

**BOUZEBOUDJA H., MELBOUCI B et BOUZEBOUDJA A. :** Influence du chargement cyclique sur l’évolution de la dimension fractale des granulats. Séminaire international sur les matériaux locaux et la construction durable. Université d’Arar (SIMaLoCoD) 4 et 5 décembre 2016. [www.univ-adrar.dz](http://www.univ-adrar.dz)

**KHIAL N. et MELBOUCI B :** Etude expérimentale du comportement des matériaux granulaires recyclés de béton et de plastiques. 3ième congres international sur la technologie et la durabilité du béton – CITEDUB3, 26-27 septembre 2016, Alger-USTHB, Algérie. [www.usthb.dz/citedub3](http://www.usthb.dz/citedub3)

**BOUZEBOUDJA H., MELBOUCI B et BOUZEBOUDJA A. :** Etude de l’influence de la forme des grains sur le comportement des milieux granulaires en utilisant la théorie fractale. 3ième congres international sur la technologie et la durabilité du béton – CITEDUB3, 26-27 septembre 2016, Alger-USTHB, Algérie. [www.usthb.dz/citedub3](http://www.usthb.dz/citedub3)

**BANOUNE B. et MELBOUCI B. :** Treatment of dredged sediment of soummam river in the region of bejaia at northern, Algeria. 12 th Internationnal congress on advances in civil engineering, ACE 2016 – 21 -23 septembre 2016, Istanbul –Turkey. [www.ace2016.org](http://www.ace2016.org)

**MELBOUCI B et BOUZEBOUDJA A. :** Characterisation of limetone’s grain fragmentation in shear test. 15th European Mechanics of Materials Conference, Brussels, sept. 7- 9 -2016. [www.emmc15.be](http://www.emmc15.be)

**BOUAZIZ Nacira et MELBOUCI Bachir :** Landslides inventory maps in the region of Tizi-Ouzou (Algeria). World multidisciplinary earth sciences symposium, 5-9 september, 2016 – Prague (Czech republic). [www.mess-earth.org](http://www.mess-earth.org)

**BANOUNE B., ROSQUOET F., MELBOUCI B. et Langlet T. :** Etude et valorisation des sédiments de dragage, cas du barrage de Kherrata dans la région de Béjaia dans le nord de l’Algérie. Journées nationales de géotechnique et de géologie de l’ingénieur ; Nancy 6,7,et 8 juillet 2016. <http://www.geotechnique.org/>

**A.BOUZEBOUDJA, B. MELBOUCI et H. BOUZEBOUDJA :** Characterisation of aggregates fragmentation using the calculation of fractal dimension. 16th international conference on new trends in fatigue and fracture (NT2F16), May 24-27, 2016, Dubrovnik, Croatia. <http://www.fsb.unizg.hr/nt2f16/>

**BOUAZIZ Nacira, HADDAD Sabrina, Mohamed HAYTHEM MSADDEK et MELBOUCI Bachir :** Analysis and assessment of the impact of marl alteration on the landslide of Azazga, Algeria. International Conference on applied Geology and Environment. 19 – 21 mai 2016 – Mahdia Tunisia. [www.icage2016.atga.fr](http://www.icage2016.atga.fr)

**A.BOUZEBOUDJA, B. MELBOUCI et H. BOUZEBOUDJA :** Etude du phénomène d’écrasement des granulats de différentes compositions minéralogiques considérant la dimension fractale 1st Arab International Conference (AIC), 17 – 18 February 2016 ; USTHB, Algiers, ALGERIA. [www.usthb.dz](http://www.usthb.dz)

**BOUAZIZ Nacéra et MELBOUCI Bachir.:** Etude du glissement de terrain en grande Kabylie, Tizi-Ouzou Algérie par approche géophysique. 3ième colloque International sur la géologie du sahara. Université Kasdi Merbah Ouargla le 09-10 décembre 2015. [www.labgeosahara.webobo.biz](http://www.labgeosahara.webobo.biz)

**BOUAZIZ Nacéra DJERBAL Lynda et MELBOUCI Bachir.:** Enjeux et morphologie du glissement de terrain d’Ain El hammam (Algérie). 13ième Arab Structural Engineering conference. Algiers, 13-15 décembre 2015. [www.univ-blida.dz](http://www.univ-blida.dz)

**MELBOUCI B. :** Dynamic behavior analysis of Tigzirt landslide. European Center for Geodynamics and Seismology workshop- Earthquake and induced multi-risk early warning and rapid response, Luxembourg, november 18-20, 2015. [www.ecgs.lu/eewrr2015/](http://www.ecgs.lu/eewrr2015/)

**KHIAL Nassima et MELBOUCI B. :** Comportement mécanique de l’ajout de plastique dans les corps de chaussée. 2ième International Symposium on Materials and Sustainable Development 09 et 10 novembre 2015, Boumerdès-Algeria. [www.urmpe.dz](http://www.urmpe.dz) et [www.univ-boumerdes.dz](http://www.univ-boumerdes.dz)

**BOUZEBOUDJA A. et MELBOUCI B. :** Etude du phénomène d’écrasement des grains de calcaire avec la théorie fractale. 1er séminaire international sur les routes et les matériaux routiers. , 19 et 20 octobre 2015, USTHB, Algérie**,** [www.usthb.dz](http://www.usthb.dz)

**OUAAZ Oumessad et MELBOUCI B.:** Influence des conditions climatiques sur la degradation des grains.1er séminaire international sur les routes et les matériaux routiers. , 19 et 20 octobre 2015, USTHB, Algérie**,** [www.usthb.dz](http://www.usthb.dz)

**L. DJERBAL, B. MELBOUCI, R. BAHAR :** Influence of the climate change in the activity of instabilities in Algeria : Ain El Hammam landslide case. 1er séminaire international sur les routes et les matériaux routiers. , 19 et 20 octobre 2015, USTHB, Algérie**,** [www.usthb.dz](http://www.usthb.dz)

**BOUAZIZ Nacéra et MELBOUCI Bachir.** Apport de la tomographie électrique à l’étude des glissements de terrain en grande kabylie, Algérie. 33ième rencontre universitaire de Génie civil. 27 – 29 mai 2015 à Bayonne (France). <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01167743>

**L. DJERBAL, I. KHOUDI, N. ALIMRINA, R. BAHAR, B. MELBOUCI**. Contribution to study and mapping of the risks induced by Tigzirt Landslides (Algeria). Proceeding of 16th African Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. Pp 463-470. 27-30 April 2015, Hammamet, Tunisia. [www.cramsg2015.org](http://www.cramsg2015.org)

**MELBOUCI B. et BOUZEBOUDJA A. :** Mise en évidence du phénomène d’écrasement des grains des matériaux granulaires à l’aide de la notion de la dimension fractale.12ième congrès de mécanique, Casablanca 21 – 24 avril 2015. Web: [www.smsm.fsac.ac.ma](http://www.smsm.fsac.ac.ma)

**BOUAZIZ N. ; DJERBAL L. et MELBOUCI B. :** Caractérisation de l’aléa glissement de terrain en Kabylie (Tizi-Ouzou) : Approche cartographique. 3ième séminaire international INVACO’2014, le 17 et 18 novembre 2014, USTHB, Algérie. [www.usthb.dz](http://www.usthb.dz)

**BOUZEBOUDJA A. et MELBOUCI B. :** Influence du phénomène d’écrasement sur la forme des grains à l’essai de cisaillement direct. 3ième séminaire international INVACO’2014, le 17 et 18 novembre 2014, USTHB, Algérie. [www.usthb.dz](http://www.usthb.dz)

**BOUZEBOUDJA A. et MELBOUCI B. :** Dimension fractale de fragmentation des granulats schisteux à l’écrasement. Colloque international « caractérisation et modélisation des matériaux et structures ». Tizi-Ouzou le 12 et 13 novembre 2014, Algérie. [www.ummto.dz](http://www.ummto.dz)

**BOUDLAL O. ; MELBOUCI B. et KHATTAOUI M. :** Valorisation des débris de béton dans les corps de chaussée. Colloque international « caractérisation et modélisation des matériaux et structures ». Tizi-Ouzou le 12 et 13 novembre 2014, Algérie. [www.ummto.dz](http://www.ummto.dz)

**DJERBAL D., ALIMRINA N., MELBOUCI B. et BAHAR R. :** Mapping and management of landslide risk in the city of Azazga (Algeria). World lanslide Forum 3 : landslide risk mitigation, 2 – 6 june 2014 Beijing, china. Website : [www.wlf3.org](http://www.wlf3.org)

**DJERBAL D. and MELBOUCI B. :** Numérical modeling of the climate effect on the evolution of the landslide of Ain El Hammam (Algeria). XII international Association for Engineering Géology Congress ; Torino 2014, 15-19 septembre 2014, Italia. <http://www.iaeg2014.com>

**BOUAZIZ N. et MELBOUCI B. :** Caractérisation de l’aléa glissement de terrain en Kabylie (TO) Algérie : Approche cartographique. Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie de l’Ingénieur JNGG, Beauvais, 7 au 9 juillet 2014, France. <http://jngg2014-lasalle-beauvais.fr>.

**BOUBRIT H. et MELBOUCI B. :** Modélisation des courbes granulométriques des matériaux granulaires et leurs évolution sous écrasement.Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie de l’Ingénieur JNGG, Beauvais, 7 au 9 juillet 2014, France. <http://jngg2014-lasalle-beauvais.fr>.

**BOUDLAL O. ; MELBOUCI B. ; KHATTAOUI M. et PANTET A. :** Etude de la stabilité des massifs (sable-argile) de la grande Kabylie (Algérie). Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie de l’Ingénieur JNGG, Beauvais, 7 au 9 juillet 2014, France. <http://jngg2014-lasalle-beauvais.fr>.

**MELBOUCI B. et NAILI H. :** Influence of road tests characteristics on grains fractal dimensions. International Symposium on Aircraft Materials ACMA2014 – April 23 – 26, 2014, Marrakech, Morocco.[*http://acma2014.uiz.ac.ma/*](http://acma2014.uiz.ac.ma/) - ISBN : 978-2-9534804-3-6 ; EAN : 9782953480436

**DJERBAL L., ALIMRINA N., MELBOUCI B.et BAHAR R. :** Caractérisation, cartographie et modélisation du glissement de terrain du centre ville d’Azazga (Algérie). International congress on Materials and structural stability. Rabat, Morocco, 27 – 30 novembre 2013. http://www.fsr.ac.ma/cmss/

**DJERBAL L; GUIROUS L et MELBOUCI B. :** Effet de l’eau sur l’activité et la propagation du glissement de terrain de Tigzirt (Algérie). International congress on Materials and structural stability. Rabat, Morocco, 27 – 30 novembre 2013. <http://www.fsr.ac.ma/cmss>

**SADOUN S., MORSLI M. et MELBOUCI B. :** Renforcement d’agrégats d’enrobé recyclé par les granulats plastiques. International congress on Materials and structural stability. Rabat, Morocco, 27 – 30 novembre 2013. <http://www.fsr.ac.ma/cmss>

**BANOUNE B. et MELBOUCI B.:** Caractérisation des sediments de dragage de barrage et curage de rivières: cas de Béjaia au Nord de l’Algérie.3ième Conférence Maghrébine en Ingénierie Géotechnique (CMIG 2013), USTHB, 18 et 19 novembre 2013. Site web : <http://www.usthb.dz>

**BOUAZIZ N. et MELBOUCI B.:** Etude de la stabilité du glissement de Tigzirt (Algérie).3ième Conférence Maghrébine en Ingénierie Géotechnique (CMIG 2013), USTHB, 18 et 19 novembre 2013. Site web: <http://www.usthb.dz>

**GUIROUS L.et MELBOUCI B. :** Analyse géologique et géo-mécanique du versant instable de Tigzirt (Algérie). 3ième Conférence Maghrébine en Ingénierie Géotechnique (CMIG 2013), USTHB, 18 et 19 novembre 2013. Site web: <http://www.usthb.dz>

**DJERBAL L., MELBOUCI B. :** Caractérisation et modélisation du glissement de terrain d’Ain El Hammam (Algérie). 3ième Conférence Maghrébine en Ingénierie Géotechnique (CMIG 2013), USTHB, 18 et 19 novembre 2013. Site web: <http://www.usthb.dz>

**BOUAZIZ N. et MELBOUCI B.:** Les mouvements de terrain en grande kabylie: cas de lacoulée boueuse d’Illiltene algérie. Séminaire International sur l’hydrologie de l’environnement, Université Kasdi Merbah de Ouargla, 5 – 7 novembre 2013. Site web: http://manifest.univ-ouargla.dz/

**MELBOUCI Bachir et YEZLI Saliha :** Influence de la dimension fractale des grains sur les caractéristiques de l’essai oedométriques. 11ieme Congrès de Mécanique; Agadir-Maroc du 23 au 26 Avril 2013. Site web: <http://congresmecanique11.uiz.ac.ma>

**GUIROUS L., DJERBAL L.ALIMRINA N., MELBOUCI B. et BAHAR R. :** Caractérisation des glissements de terrain de la region de Tizi-Ouzou (Algérie). First International conference on Landslides’ Risk; 14, 15 and 16 march 2013, Tabarka – Ain Draham, Tunisia. ISBN : 978-9973-9997-3-3, web site : [www.iclr13.com](http://www.iclr13.com)

**DJERBAL L., MELBOUCI B. : Description géomorphologique du glissement de terrain d’AIN EL HAMMAM (Algérie).** First International conference on Landslides’ Risk; 14, 15 and 16 march 2013, Tabarka – Ain Draham, Tunisia. ISBN : 978-9973-9997-3-3, web site : [www.iclr13.com](http://www.iclr13.com)

**BOUZEBOUDJA A. et MELBOUCI B :** Morphologie des grains et son influence sur les caractéristiques du cisaillement. 1er séminaire International de Génie civil (CICB’2013), Béchar 6 et 7 Mars 2013*.* [*www.univ-bechar.dz/*](http://www.univ-bechar.dz/)

**DJERBAL L. BOUDJEMIA et MELBOUCI B :** Influence of the hydro-climatology on the evolution of the Ain El Hammam landslide (Algeria).*3rd International Conference on Geotechnical Engineering, Hammamet du 21 au 24 Fevrier 2013, Tunisie.* [*www.icge13.com*](http://www.icge13.com)

**MELBOUCI B. et SEDIK Rezika :** Evolution de la perméabilité des matériaux granulaires à l’écrasement.  *2ème colloque international ‘’Sols non saturés et environnement, (UNSAT-Alger 2012) 5 et 6 novembre 2012, USTHB.* [*http://unsat-dz.org*](http://unsat-dz.org)

**IDRES S.; HADDANE N. ; HANNACHI N.E. et MELBOUCI B. :** Etude de l’influence des fines particules du matériau granulaire granite au cisaillement**.** *JNGG 2012, 4 et 5 juillet 2012***.** http://jngg.u-bordeaux.fr

**DJERBAL L. et MELBOUCI B :** Contribution to the Mapping of the Landslide of Ain El Hammam. *International conference on mechanical science and engineering (ICMSE 2012), 20-22 july 2012, Beijing, China.* [*http://www.icmseconf.org*](http://www.icmseconf.org)*.*

**BANOUNE B. et MELBOUCI B.:** Study and valorization of the sediments of dredging, case of the Kherrata dam in the area of Bejaia in the north of Algeria.*International conference on civil engineering and materials (ICCEM 2012), Paris, France. July 7-8, 2012.* [*http://www.iccem.org*](http://www.iccem.org)*.*

**MELBOUCI B. et YEZLI S.:** Influence de la dimension fractal sur les caractéristiques des matériaux granulaires. *International Symposium on composites and Aircraft Materials: damage and fatigue diagnostics Fez, Morocco, Mai 9-12 , 2012,* [*http://acma2012.esta.ac.ma/*](http://acma2012.esta.ac.ma/)

**BANOUNE B. et MELBOUCI B.:** Characterization and optimization of dredged sediments in the region of Bejaia in northem Algeria. *Third International conference on sediment Management, 20-23 March 2012 at Alibaug (Near Mumbai India).Site Web:* [*http://www.aeaci.org*](http://www.aeaci.org)

**MELBOUCI B. et KHIAL N.:** Influence de l’ajout de plastique sous des formes différentes dans la portance des couches de chaussée. *Colloque International « E3D’12 » Eaun Déchets et Développement durable 2012.* 21 au 24 mars 2012, Agadir, Maroc. Site Web : <http://sites.google.com/site/e3d2012>.

**MELBOUCI B. et CHIKHI K.***:The eighth Saudi Engineering Conference, Dec. 10-13, 2011.* Effect of suction on the behavior of unsaturated soil composed of clay and sand. Site web : [www.qu.edu.sa/sec8](http://www.qu.edu.sa/sec8)

**MELBOUCI B. :** *2ième Conférence Internationale sur les matériaux et les structures en composite(CIMSC’11), Oran 28-30 novembre 2011.*Analyse du comportement du composite pegmatite – fibre à l’essai oedométrique. Site web : <http://www.univ-usto.dz/site_CIMSC2011/index.htm>

**MELBOUCI B. et SADOUN S.***:2ème Séminaire International INVACO, Rabat, Morocco, 23-25 Novembre 2011 ISBN :987-9954-30-595-9.* Valorisation des bétons bitumineux recyclés et étude de leur renforcement. Site : <http://www.fsr.ac.ma/invaco2/>

**MELBOUCI B. et BOUZEBOUDJA A. :** *1er Congrès International : le Génie civil et le développement durable, 17 – 19 octobre 2011, Université de Tebessa.* Etude de la forme des grains et son influence sur le comportement des milieux granulaires. Site web : [www.univ-tebessa.dz/](http://www.univ-tebessa.dz/)

**BOUDJEMIA F. et MELBOUCI B. :** *1er Congrès International : le Génie civil et le développement durable, 17 – 19 octobre 2011, Université de Tebessa. .Résistance à l’écrasement des granulats recycles. Site web:* [www.univ-tebessa.dz/](http://www.univ-tebessa.dz/)

**BOUDLAL O., MELBOUCI B. :** *GeoHunan International conference: Instrumentation, Testing and Modelling of soil and Rock Behavior (GSP) 222) Hunan. China june 9-11-2011***.** Study of landslides in multilayer soils**.** URL : <http://worldcat.org> /ISBN /9780784476338

**MELBOUCI B. et SADOUN S.***: 1st Annual International conference on construction, 20 – 23 june 2011, Athens-Greece***.** Recycled bituminuous concrete and its applications. Web : <http://www.atiner.gr/construction.htm>

**MELBOUCI B.:** *Colloque international, VIIième journées sur les polymères organiques et leurs applications (JPOA VII), Tanger, 5 – 7 Mai 2011 (Maroc).*Etude du comportement du composite (granulats de béton et fibres) dans les corps de chaussée. Site : <http://www.fstt.ac.ma/spoa2011>.

**MELBOUCI B. et KELLOUCHE A.:** *10ème Congrès de Mécanique 19-22 avril 2011 Oujda Maroc.* Etude de la dimension fractal des grains de sol au cisaillement. Web: [www.smsm.ma](http://www.smsm.ma)

**BOUDLAL O., MELBOUCI B. :** *International geotechnical conference : Geotechnical challenges in megacities. Volume 3, 7-10 juin 2010, Moscou, Russia*.Study of shear strength of a reconstituted soil conductive to landslides. [www.geomos2010.ru/](http://www.geomos2010.ru/) (ISBN:5990200528, 9785990200524)

**MELBOUCI B. :** *International symposium on composites and aircraft materials (ACMA2010) du 12 au 14 Mai 2010 à Marrakech (Maroc)*. Influence de l’ajout des grains plastiques sur le comportement des granulats recycles de béton dans les corps de chaussée. [www.enit.fr/ACMA2010](http://www.enit.fr/ACMA2010).

**BOUDLAL O., MELBOUCI B. :** *3ème Symposium Maghrébin sur les argiles (SMA III 2009, Boumerdès 23-25 novembre 2009.* Contribution des particules d’argile à l’amélioration du compactage des granulats de recyclage.

**MELBOUCI B.** *Congrès Algérien de Mécanique- 16 au 19novembre 2009-Bisbra*. Lien : [www.cam2009.com](http://www.cam2009.com). Influence des paramètres d’identification sur les caractéristiques au cisaillement.

**BOUDLAL O., MELBOUCI B. et HAMZA A. :** *Colloque international sols sols non saturés et environnement. Tlemcen, 27 et 28 octobre 2009.*Etude du comportement des argiles non saturées aux essais triaxiaux.

**MELBOUCI B. :** *International conference on sustainable built environment infrastructures in developing countries ENSET Oran (Algeria) – October 12-14, 2009.* Etude du renforcement des granulats de béton recyclés : application au domaine routier. ISSN 2170-0095.

**BOUDJEMIA F. et MELBOUCI B. :** *International conference on sustainable built environment infrastructures in developing countries ENSET Oran (Algeria) – October 12-14, 2009.*Durabilité des chaussées non traitées à base de granulats recyclés. ISSN 2170-0095.

**BOUDLAL O. et MELBOUCI B. :***GeoHuman International conference on challenges and recent advance in pavement technologies and transportation geotechnics. August 3-5, 2009- GrandSun city Hotel, Hunan, China.* Study of the behaviour of aggregates demolition by the proctor and CBR tests.

**MELBOUCI B. et BOUDJEMIA F.,** *Powders and grains 2009, du 13 au 17 july 2009, Colorado School of Mines in Golden , USA. (AIP Conferences Proceeding, Vol 1145, pp167 - 170.*Study of the durability of demolition aggregates on pavements. Lien : www.mssmat.ecp.fr

**BOUDJEMIA F. et MELBOUCI B. :** *Premier symposium méditerranéen de géoengineering, Alger 20 et 21 juin 2009(USTHB).*Etude des déformations permanentes sous chargement répétés des matériaux granulaires non traités.

**BOUDLAL O. et MELBOUCI B. :** *Premier symposium méditerranéen de géoengineering, Alger 20 et 21 juin 2009(USTHB).* Etude de l’influence des fines sableuses sur le glissement des terrains argileux.

**CHABOUR B. , AIT AIDER H. et MELBOUCI B. :** *Premier symposium méditerranéen de géoengineering, Alger 20 et 21 juin 2009(USTHB).* Etude de l’impact sur l’environnement de l’utilisation des enrobés bitumineux et leur recyclage.

**MELBOUCI B. :** *Conférence internationale sur la gestion durable des déchets solides- 19 et 20 juin 2009. Azemmour, Maroc.* Etude du renforcement des granulats recyclés de béton en voieries.

**BOUDLAL O. et MELBOUCI B. :** *Conférence internationale sur la gestion durable des déchets solides- 19 et 20 juin 2009. Azemmour, Maroc.* Recyclage des granulats de démolition (mélange de brique et béton) dans les corps de chaussée.

**CHARCHAR M. et MELBOUCI B. :** *Conférence internationale sur la gestion durable des déchets solides- 19 et 20 juin 2009. Azemmour, Maroc.* Impact des matériaux granulaires secondaires sur le comportement de la structure routière.

**BOUDJEMIA F. et MELBOUCI B. :** *Conférence internationale sur la gestion durable des déchets solides- 19 et 20 juin 2009. Azemmour, Maroc.* Recyclage des déchets de construction.

**MELBOUCI B. :** *9ème Congrès de Mécanique – Marrakech 21 – 24 Avril 2009 (Maroc).*Renforcement des granulats de béton recyclés par des granulats de déchets plastique et de fibres synthétiques.

**MELBOUCI B. :** *The fifth International Congress Material Sciences and Engineering- Guelma 22-24 Novembre 2008*. Etude de l’influence des particules fines sur la résistance au cisaillement des granulats de pegmatite.

**BOUKEMOUCHE L, MELBOUCI B. et MEHIDI K.** : *Colloque International sur la Caractérisation et Modélisation des Matériaux et Structures- Tizi-Ouzou le 16 – 17 et 18 Novembre 2008.* Etude de l’influence des particules fines sur les couches de base et de fondation des assises de chaussées »

**BOUDLAL O. et MELBOUCI B. :** *Colloque International sur la Caractérisation et Modélisation des Matériaux et Structures- Tizi-Ouzou le 16 – 17 et 18 Novembre 2008.* Etude du comportement des granulats de démolition aux essais de portance (C.B.R.)

**MELBOUCI B. et MAGHLAT E. M. :** *International Conference on Numerical Computation in Geotechnical Engineering. Université de Skikda 27-29 octobre 2008.* Etude théorique du comportement des matériaux granulaires locaux de Kabylie, cas de la pegmatite.

**MELBOUCI B. :** *Second euro mediterranean symposium on advances in geomaterials and structures. 5 - 7 mai 2008 à Hammamet – Tunisie :* Behaviour of the recycled demolition aggregates reinforced by short polypropylene fibers.

**MELBOUCI B. :** *Congrès international des déchets solides et développement durable. 27 – 30 mars 2008 à Hammamet – Tunisie :* Etude du comportement au cisaillement du composite (sable + granulats plastiques).

**MELBOUCI B. et BOUDLAL O. :** *Congrès international sur l’environnement, Ghardaïa 10 et 11 Mars 2007 :* Caractérisation expérimentale des granulats de béton au compactage.

**MELBOUCI B. et BOUDLAL O. :** *Colloque international « sols et matériaux à problèmes » SOMAPRO 2007, Hammamet -Tunisie 9, 10 et 11Février 2007 :*Caractérisation des granulats de démolition au cisaillement.

**MELBOUCI B. :** *Colloque Internationale sur les composites, Béchar 9 – 11 Décembre 2006* : analyse du comportement du composite granite-fibres à l’essai de cisaillement.

**MEGHLAT E. et MELBOUCI B. :** *Symposium International sur les Etats limites Ultimes des ouvrages Géotechniques, Paris 23-25 Août 2006* : Etude théorique du comportement des matériaux granulaires locaux.

**MELBOUCI B. :** *Symposium internationnal 50 ans de Pressiométres 22 -24 Août 2005 Paris (France) :* Etude des corrélations entre paramètres de forages du dispositif Starsol-Enbesol et paramétres pressiométriques.

**MELBOUCI B. et ROTH J.C. :** *The fifth Powders and grains International Conferer on Micromechanics of Granular media, Universität Stuttgart, Germany 18 – 22 july 2005*: Study of the durability of the pegmatite grains material in oedometer test.

**MELBOUCI B. : *Congrès International sur la Réhabilité des constructions et développement durable à l’ENTP, Alger 3 et 4 mai 2005* :** Etude expérimentale des matériaux locaux à l’écrasement.

**MELBOUCI B. :**  *Séminaire International sur le compactage des sols 25-26 mars 2005 Tunisie* : Influence de l’énergie de compactage sur l’écrasement des grains des matériaux granulaires.

**MELBOUCI B. :** *13ème Congrès régional d’Afrique Marrakech 08 – 11 Décembre 2003 :* Etude du comportement mécanique du matériau local pegmatite.

**MELBOUCI B. :** *Colloque international-GECOTEC-Alger 11 et 12 octobre 2003 :* Les limites des essais de laboratoire et des méthodes de calcul en mécanique des sols.

**BAHAR R., BOUMRICHE H. et MELBOUCI B. : *6ème Congrès de Mécanique 15-18 Avril 2003- Tanger- Maroc :*** Essais de compressibilité avec cycles de chargement – déchargement sur des sols cohérents par des fibres synthétiques courtes.

**MELBOUCI B. : *Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie de l’Ingénieur 8 – 10 octobre Nancy 2002 (France)* :** Caractérisation des nouvelles possibilités en reconnaissance des sols du dispositif STARSOL-ENBESOL.

**BAHAR R., BOUMRICHE H et MELBOUCI B.: *Seventh International Conference on Geosynthetics 22- 27 september Nice 2002 (France)* :** Experimental study of cohesive soils reinforced with synthetic fibers.

**BAHAR R. et MELBOUCI B. : *Proceedings of the first international conférence on geotechnical engineering education and training / Sinaia /* Romania / 12 - 14 juin 2000:** enseignement de la géotechnique à l'université de Tizi ouzou, Algérie.

**MELBOUCI B. : *Conférence Internationale de Géoengineering 2000 :* Bab Ezzouar 11 au 13 juin 2000,** : caractéristiques et comportement du matériau grès de la région de Tizi ouzou.

**MELBOUCI B. et ROTH J.C. :** ***12th African Regional Conférence : conférence proceedings (Afrique du sud)* South Africa 25 - 27 octobre 1999** : utilisation des paramètres de forage pour le calcul de la capacité portante d’un pieu foré.

**MELBOUCI B. :** ***Rencontres Géosynthétiques 99 CEMAGREF Bordeaux (France)*** **Bordeaux 11 et 12 octobre 1999** : renforcement des marnes par des fibres synthétiques de polyester.

**MELBOUCI B. : *Communication aux journées scientifiques et techniques internationales:*** **Tizi-ouzou 11 12 et 13 avril 1992**: Thème : adhérence béton de terre stabilisée - béton de ciment et béton de terre stabilisée - barre d’acier.

**MELBOUCI B. :** ***Communication aux journées scientifiques nationale et internationale: Tizi-ouzou*16 et 17 mars 1991**: Thème : mise en oeuvre étude du béton de terre stabilisée.

**COMMUNICATIONS NATIONALES**

**BOUAZIZ N. et MELBOUCI B. :** *1er congres de la SAG Alger, USTHB 18 – 19 Mai 2014*. Apport de la tomographie électrique à l’étude des glissements de terrain de Tigzirt et d’Ain Hammam.

**MELBOUCI B. :** *Salon National de Valorisation des Résultats des PNR-Oran du 8 au 9 Avril 2014.* Analyse, évolution et proposition de système de confortement des glissements de terrain de Tigzirt, d’Azazga et d’Ain el Hammam.

**DJERBAL L. et MELBOUCI B. :** *1er séminaire national sur les géorisques, Jijel 2012 (SNG-2012) du 4 au 5 décembre 2012***.** Etude du glissement du centre ville d’Azazga.

**MELBOUCI B. :** *Journée sur les glissements de terrain de l’Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene du 22 Avril 2012.* Historique et évolution du glissement de terrain d’Ain El Hammam Wilaya de Tizi-Ouzou.

**MELBOUCI B. :** *Journée Technique sur les glissements de terrain de l’université de Tizi-Ouzou du 01 juin 2010.* Origine, caractéristiques et calcul de stabilité des glissements de terrain.

**BOUDJEMIA F. et MELBOUCI B. :** *Journée de Mécanique des structures de l’Université Mentouri* **de Constantine (JMS09) du 28 janvier 2009***.* Comportement cyclique des matériaux recyclés utilisés en voieries.

**MELBOUCI B. et BOUDJEMIA F. :** *Séminaire National de Génie-civil de l’Université Badji Mokhtar* **d’Annaba les 20 et 21 Novembre 2007.** Durabilité des matériaux recyclés de démolition.

**CHARCHAR M. et MELBOUCI B.** : *Troisièmes journées Scientifiques Nationales sur l’Environnement* : JSNED3 – **Batna du 05 juin 2007**. Audit environnemental des entreprises publiques algériennes.

**MELBOUCI B. :** *Séminaire National organisé par le Laboratoire National de l’Habitat et de la Construction* **de Batna 8 et 9 novembre 2005***:* Le géotechnicien face à la prévention et à la maîtrise des risques.

**MELBOUCI B. :** *Séminaire National de l’Université de* **Constantine 7 et 8 décembre 2004***:*contribution à la prévention du risque du sol.

**MELBOUCI B. : *Séminaire National de Génie civil* Sidi Bel Abbes15 -16 Mai 2001 :** Influence des cycles de chargement déchargement au triaxial sur l'état des grains du matériau pegmatite.

**MELBOUCI B. : *Premier colloque National de génie civil* Mostaganem 13 -14 novembre 2000*:*** Caractéristiques du béton de pegmatite.

**MELBOUCI B. : *1er Séminaire National « Mécanique des Géomatériaux et Structures » Centre universitaire* Guelma 17 et 18 avril 2000:** Méthode Starsol de détermination de la capacité portante d’un pieu foré.

**MELBOUCI B. :*****Séminaire National de Génie civil:*** **M’Sila 16 et 17 novembre 1997** : Renforcement des sols stabilisés et non stabilisés par des fibres de polypropylène.

**MELBOUCI B. :*****Communication aux journées scientifiques CTC Centre -Université Tizi-Ouzou* –** **Tizi-Ouzou le 25 et 26 juin 1997** « Etude expérimentale des sols renforcés par des fibres continues de polyester »

**MELBOUCI B. : *Séminaire National de Génie civil*** *:* **Biskra 8 et 9 décembre 1996** : Etude expérimentale du comportement mécanique du matériau marne de la région de Tizi-Ouzou.

**LISTE DES THESES DE DOCTORAT SOUTENUES**

**DOCTORATS LMD**

**1-DJERBAL Lynda** : Analyse des mécanismes de déformation et de la rupture progressive du versant instable d’Ain –El-Hammam. Inscrite en Février 2011. Soutenu le 01 juillet 2013.

**2-BOUZEBOUDJA Aldjia :** L’influence de la dimension fractale en 3D sur les caractéristiques mécaniques des matériaux granulaires. Inscrite en décembre 2011. Soutenu le 23 Mai 2016.

**DOCTORAT ANCIEN REGIME**

**1-BOUDLAL Omar :** Etude expérimentale du comportement mécanique des fines dans la stabilité des talus et des fondations. 1ere inscription novembre 2007. Soutenu le 28 novembre 2013

**2-KHEFFACHE Toufik** : Etude statistique du phénomène d’écrasement des grains dans un milieu granulaire par la méthode de Weibull. Doctorat de l’Université A. Mira Béjaia soutenu le 20 Mars 2014’ à l’Université de Bejaia.

**3- BANOUNE Brahim** : Comportement mécanique et durabilité des matériaux routiers à différents dosages en sédiments fins. Doctorat en cotutelle de l’Université A. Mira Béjaia avec l’université de Picardie Jules Verne (France), soutenu le 09 octobre 2016 à l’Université de Bejaia.

**LISTE DES THESES DE DOCTORAT EN COURS**

**Comme Promoteur**

**BOUBRIT Hassiba** : Modélisation du phénomène d’écrasement des grains. 1ère inscription, novembre **2006**.

**BOUDJEMIA Fazia :** Les glissements de terrains d’Ain El Hammam et de Tigzirt : Origines, caractéristiques et modélisation. **2009**

**BOUAZIZ Nacira** : Caractérisation de l’aléa glissement de terrain en Kabylie : approche statistique, géophysique et cartographique. **Décembre 2012**.

**BENTLOUFA Karima** : Etude numérique et gestion des risques des glissements de terrain : application aux glissements d’Ain El Hammam et d’Azazga. **Décembre 2012**.

**HADDAD Sabrina** : Impact de l’environnement sur l’amplification des glissements d’Ain El Hammam et d’Azazga. **Octobre 2013**.

**LASHEB Micipsa** : Impact du traitement des sols marneux de Tizi-Ouzou sur le comportement sismique. **Octobre 2013**.

**BOUZEBOUDJA Houria :** Géométrie fractale, outils, validation et application en technique routière. **Novembre 2015**

**OUAAZ Oumessad :** Recyclage et valorisation des déchets plastiques dans le domaine du génie civil : application aux routes et aux constructions**. Novembre 2015**

**LISTE DES MEMOIRES DE MAGISTERS SOUTENUS**

***Comme promoteur***

**1 - HADDAD Rachid** : Modélisation du phénomène d’écrasement des grains : application aux matériaux locaux (pegmatite, grès et schistes). Soutenu le 20 – 10 – 2005 à l’Université de Tizi-ouzou.

**2 - MEGHLAT EL-Mahdi** : Etude théorique du comportement des matériaux granulaires (pegmatite et calcaire). Application du critère Drucker-Prager, Mohr-Coulomb et du modèle Strain Softening/hardening. Soutenu le 13-03-2006 à l’Université de Tizi-ouzou.

**3 - CHARCHAR Malek** : Modélisation du comportement mécanique des graves non traitées (pegmatite, calcaires et sable). Soutenu le 25-06-2006 à l’Université de Tizi-ouzou.

**4- GHOUILEM Kamel :** Influence de l’écrasement des grains sur l’angle de frottement interne des matériaux granulaires. Soutenu le 11 -03- 2007 à l’Université de Tizi-ouzou.

**5- BOUDLAL Omar** : Etude du comportement des matériaux recyclés au compactage. Soutenu le 01-07-2007 à l’Université de Tizi-Ouzou.

**6- BOULIFA Djaffar** : Influence du chemin de contrainte sur l’écrasement des grains. Soutenu le 01-07-2007 à l’Université de Tizi-Ouzou.

**7- BOUKEMOUCHE leîla :** Etude de l’influence des particules fines sur les couches de base et de fondation des assises de chaussées. Soutenue le 31-01-2008 à l’Université A. Mira de Bejaïa.

**8- BOUDJEMIA Fazia**. :Etude de la durabilité des matériaux recyclés. Soutenue le 17-04-2008 à l’Université de Tizi-Ouzou.

**09- KHIAL Nassima** : Etude expérimentale du comportement des matériaux granulaires renforcés par des matériaux plastiques. Soutenue le 28 -02 – 2010 à l’université de Tizi-Ouzou.

**10- CHIKHI Kamra** : Etude expérimentale des matériaux non saturés au cisaillement et à l’oedomètre. Soutenue le 16 -02 – 2011 à l’université de Tizi-Ouzou.

**11- SADOUN Souhila** : Etude du renforcement du béton bitumineux recyclé par des granulats plastiques. Soutenue le 02 -03 – 2011 à l’université de Tizi-Ouzou.

**12- ACHIR Mourad** : Caractérisation du phénomène d’écrasement par l’étude de la dimension fractal des grains. Soutenu le 22 -06 – 2011 à l’université de Tizi-Ouzou. www.ummto.dz/.../THESE\_MAGISTERE\_G\_C\_ACHIR\_Mourad.pdf

**13- GHANEM Fadhila** : Etude de la corrélation entre la perméabilité et la succion. Soutenue le 22 -06 – 2011 à l’université de Tizi-Ouzou. www.ummto.dz/IMG/pdf/GHANEM\_Fadhila.pdf

**14- YEZLI Saliha** : Influence de la dimension fractale sur les caractéristiques mécaniques des matériaux. Soutenue le 10 -07 – 2011 à l’université de Tizi-Ouzou. www.ummto.dz/IMG/pdf/memoire-yezli-2.pdf

**15-** **SEDDIK Rezika** : Caractérisation de la perméabilité des matériaux à l’écrasement. Soutenue le 02 -11 – 2011 à l’université de Tizi-Ouzou. www.ummto.dz/.../THESE\_MAGISTERE\_G\_C\_SEDIK\_Rezika.pdf

**16- DAHOUMANE Kahina :** Détermination du taux d’écrasement des grains à partir des caractéristiques des courbes granulométriques. Soutenue le 13 -06 – 2012 à l’université de Tizi-Ouzou. www.ummto.dz/IMG/pdf/memoire\_de\_magister.pdf

**17- BELMIHOUB Hacene** : Influence de la dimension fractale sur la perméabilité. Soutenu le 02 -07 – 2012 à l’université de Tizi-Ouzou. www.ummto.dz/IMG/pdf/page\_de\_garde.pdf

**18- AMEUR Naima :** Analyse et évaluation du potentiel de risque du glissement de terrain d’Azazga. Soutenue le 23 -06 – 2014 à l’université de Tizi-Ouzou.

***Comme Co-promoteur***

**19 - ALKAMA Farida :** Etude expérimentale du comportement mécanique du matériau schiste en géotechnique routière. Soutenu le 09-2003 à l’Université de Tizi-Ouzou.

**20- BOUMRICHE Hakima :** Renforcement des sols cohérents par géo synthétiques : essais de laboratoire, soutenu en 2001 à l’Université de Tizi-Ouzou.

**LISTE DES MEMOIRES DE MASTER SOUTENUS**

1. **Bouzeboudja Aldjia :** Influence de la forme des grains sur les caractéristiques du cisdaillement.Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenue en juin 2010 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
2. **Djerbal Lynda : Dynamique d’évolution du glissement de terrain d’Ain El Hammam.** Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenue en juin 2010 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
3. **Guirous Lydia et Habirèche Amel :** Etude de la gestion d’une crue dans un barrage.Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenue en juin 2010 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
4. **Kechidi Zahia :** Application des analyses minéralogiques et géotechniques des schistes au glissement de terrains d’Ain El Hammam. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenue en juin 2010 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
5. **Kellouche Abdenour :** Influence de la dimension fractale sur le cisaillement des grains à la boite de casagrande. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenue en juin 2010 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
6. **Belaidi Mohamed :** Application de l’essai de cisaillement direct dans l’étude des glissements de terrain le long des plans de stratification des sols. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu en juin 2011 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
7. **Ameddah Chafia :** Influence de la perméabilité d’un milieu granulaire sur la résistance au cisaillement : application aux matériaux granite grès, calcaire et sable d’oued.Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu en septembre 2011 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
8. **Assam Sofia** : Simulation au PFC-2D des matériaux granulaire au cisaillent à la boite de casagrande. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 06-10- 2012 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
9. **Bouaziz Nacira :** Etude de la stabilité d’un glissement de terrain : cas du versant de Tigzirt. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 29-09- 2012 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
10. **Chalah Samira :** Etude de la stabilité du versant d’Ain-El-Hammam.Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 08-10- 2012 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
11. **Hadjaz Djamila :** Calcul de stabilité des glissements de terrain d’Azazga. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 29 septembre 2012 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
12. **Guilali Kahina :** Etude expérimentale du comportement des sols à multicouches à la boite de cisaillement et à l’oedomètre. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 03-07- 2012 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
13. **Illoul Arezki** : Apport de la géophysique au glissement de terrain de Tigzirt. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 04-07- 2013 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou. **(encadré par : Melbouci Bachir)**
14. **HADDAD Sabrina:** Etude et caractéristique de la coulée boueuse d’Illilten**.** Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le septembre- 2013 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou. **(encadré par : Melbouci Bachir)**
15. **BELMELLAT Noureddine** : Analyse de la stratégie d’entretien du réseau routier algérien. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 12-09- 2013 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.

1. **SIZINE Fatiha :** Comparaison entre les réglements de calcul des fondations superficielles et profondes selon (DTU, Fascicule 62 et l’EUROCODE 7). Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 11-09- 2013 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
2. **BOUALEM Omar :** Renforcement des sols par colonnes ballastées ; cas de la station d’épuration de Beni-Messous. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 11-09- 2013 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
3. **NAILI Hayat :** Influence des caractéristiques des essais routiers (fragmentabilité, dégradabilité, micro-Deval, Los Angeles) sur la dimension fractale des grains. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 16-11- 2013 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
4. **OUAAZ Oumessad :** Etude de la dégradation des grains sous les conditions climatiques : calcul de leur dimension fractale. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 02-10- 2014 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
5. **IBOUKHOULEF Souad :** Etude de la dégradation du sol et du bâti sous l’effet du glissement de terrain d’Ain El Hammam.Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 02-10- 2014 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
6. **KHETTAB** **Sihem** : Etude des corrélations entre caractéristiques Proctor et les caractéristiques mécaniques et physiques. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 27-11- 2014 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
7. **BOUZEBOUDJA Houria** : Etude de la dimension fractale des grains en fonction de leur écrasement à l’essai de cisaillement. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 30-06- 2015 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
8. **CHAFA Abdelmadjid** : Evaluation du taux d’écrasement des grains à l’essai Proctor par la notion de dimension fractale. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu en 2015 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
9. **OUTAYEB Sonia :** Evaluation de la dégradation chimique des grains de schiste à l’aide de la notion de la dimension fractale. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 10/07/2016 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
10. **ZERKAK Mouna** : Valorisation des sachets plastiques dans le domaine routier. Mémoire de Master option Géotechnique et Environnement, soutenu le 02/10/2016 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
11. **AIT TALEB Abdelkader** : Evaluation de la dégradation chimique des grains schisteux de Ain El Hammam à l’essai oedométrique et à la boite de cisaillement, soutenu le 30/09/2017 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
12. **AIT MALEK Abderrahim** : Evaluation de la dégradation chimique des granulats schisteux à l’essai Proctor, soutenu le 30/09/2017 à l’Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.