

CURRICULUM VITAE

Nom et Prénom: BOUAFIA Ali

Age : 58 ans

Nationalité: Algérienne

Situation Familiale: Marié, Père de quatre enfants

Adresse professionnelle: Université de Blida-1, Faculté de Technologie
Département de Génie Civil
Route de Soumâa, B.P 270 R.P Blida 09000 Algérie

Tél : +213 25 27 29 01

Fax : +213 25 43 11 64

Tél. mob. : +213 (0)7 71 75 94 96

E-mails : ali.bouafia@univ-blida.dz, geoblida@gmail.com

Identifiant ORCID: orcid.org/0000-0002-5454-4332

url ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Ali_Bouafia

url Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=3F2Q8P8AAAAJ>

url LinkedIn: <https://dz.linkedin.com/in/ali-bouafia-60839233>



FORMATION

- **Ingénieur en Génie Civil** en 1986 de l'Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, ENPA.
- **DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies)** en Génie Civil option *Dynamique du Génie Civil Terrestre et Maritime* obtenu en 1987 de l'Université de Nantes–Ecole Centrale de Nantes ECN (France).
- **Doctorat en Génie Civil** obtenu le 20 Déc 1990 de l'Université de Nantes. Thèse menée au LCPC (Laboratoire Central des Ponts & Chaussées), centre de Nantes, dirigée par Jacques Garnier et Jean-françois Corté. Titre de la thèse: *Modélisation des pieux chargés latéralement en centrifugeuse*.
- **Stage Post-Doctoral** sur la *Modélisation physique des fondations profondes en centrifugeuse* au LCPC centre de Nantes, période : Mars-Août 1991.
- **Stage de perfectionnement scientifique** dans le cadre d'une bourse post-doctorale de l'Agence Universitaire pour le francophonie AUF, Période:1 octobre - 31 décembre 2010.
Lieu du stage : Ecole Nationale des Ponts ParisTech, Marne-La-Vallée, France.
- **Année Sabbatique** menée dans le cadre de rédaction d'un livre, du 1 septembre 2011 au 31 août 2012 Ecole Nationale des Ponts ParisTech, Marne-La-Vallée, France.
- **Stage de perfectionnement scientifique** dans le cadre d'une bourse de l'Agence Universitaire pour le francophonie AUF, Périodes: 29 novembre - 29 décembre 2014.
Lieu du stage : Ecole Nationale des Ponts ParisTech, Marne-La-Vallée, France.

ENSEIGNEMENT

- Professeur d'enseignement supérieur à l'**Université Saâd Dahleb de Blida, Faculté de Technologie, Département de Génie Civil** depuis 1991. Cours assurés:

Bases de la Mécanique des Sols (Graduation),

Mécanique des Sols appliquée (Graduation),

Mécanique des sols avancée (Post-Graduation),

Elasticité appliquée en géotechnique (Graduation),

Dynamique des Sols (Graduation et Post-Graduation),

Modélisation physique en géotechnique (Post-Graduation),

Calcul à la rupture et Analyse limite (Graduation).

- Enseignant associé à l'**INFORBA** (INstitut National de **FOR**mation en **BAT**iment 1991-1993).
Cours assurés:

Introduction à la Mécanique des Sols (Graduation),

Mécanique des Sols (Post-Graduation Spécialisée PGS)

- Responsable de formation en Master de **Géotechnique** au département de Génie Civil depuis 2009.

ANIMATION DES CYCLES DE FORMATION EN GÉOTECHNIQUE

- 16-17 Juillet 1996 : séminaire au **LNHC** (Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction) sur *la conception et le calcul ds fondations superficielles*,
- 29-30 décembre 1996 : séminaire au **LNHC** sur le *Pressiomètre et le calcul des fondations*,
- 21-22 janvier 2010 : séminaire à l'**ANB** (Agence Nationale des Barrages) sur *l'évaluation des risques dans les barrages*, à Zéralda (Tipaza),
- 13-14 juin 2011 : Formation continue à l'**ENSH** (Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique) destinée aux Ingénieurs de l'**ANB** sur *la Géotechnique des barrages*,
- 21 octobre 2014 : Formation continue au **CTC** (Contrôle Technique de Constructions) destinée aux ingénieurs du CTC centre (Alger) sur *l'Analyse du potentiel de liquéfaction*,
- 18-22 décembre 2016: Formation continue au **SETS** (Société d'Etudes Techniques de Sétif) destinée aux ingénieurs du SETS sur *la conception et Calcul des Fondations*.

ENCADREMENT DES TRAVAUX DE RECHERCHE

Encadrement de plusieurs travaux de recherche, en l'occurrence une trentaine de mémoires de fin d'études d'ingénieur et de Master voués à la recherche appliquée, 1 thèse de DEA à l'école centrale de Nantes (France), 21 thèses de Magister soutenues et 13 thèses de Doctorat en cours (voir annexe-1).

EXPÉRIENCE ADMINISTRATIVE

- Directeur adjoint chargé de la post-graduation au département de Génie Civil, Université de Blida depuis Octobre 2000 jusqu'à juin 2010.
- Membre du conseil scientifique de département de génie civil depuis 1996, et du conseil scientifique de la faculté de technologie, Université de Blida, depuis 2013 jusqu'à 2016.
- Membre du conseil d'administration du LNHC (Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction), de septembre 2003 à juin 2008.
- Membre du CSP/MHUV (Comite Sectoriel Permanent de recherche scientifique et développement technologique

du Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de la Ville) depuis 31 mars 2014.

EXPÉRIENCE TECHNIQUE

- Directeur d'un laboratoire accrédité d'essais de génie civil durant 1998-99. Etude et suivi technique de 760 projets d'étude géotechnique comprenant la reconnaissance géotechnique, la conception et le calcul des fondations d'une variété d'ouvrages.
- Consultant en Géotechnique auprès de plusieurs bureaux d'études et laboratoires, en l'occurrence CTE (Construction & Testing Engineering) à Alger, GCE (Geotechnical and Construction Engineering) à Blida, ENROS (Entreprise Nationale de Réalisation des Ouvrages Souterrains) à Alger, LNHC (Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction) à Alger et la SETS (Société d'Etudes Techniques de Sétif) à Sétif. Parmi les projets étudiés:
 - *Etude géotechnique, conception et dimensionnement des fondations du laboratoire de génie sismique du CGS à Alger (1999),*
 - *Reprise en sous-œuvre des réservoirs d'hydrocarbures au terminal du Port de Béjaia suite à des tassements différentiels (1997),*
 - *Etude des fondations et renforcement du site du Centre Commercial et de loisirs à Babezzouar, maître d'ouvrage SCCA (Société des Centres Commerciaux d'Algérie) (2007),*
 - *Etude géotechnique, conception et suivi du renforcement d'un site liquéfiable abritant la nouvelle mosquée de Boudouaou (Boumerdès) par des colonnes ballastées (2007).*

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

95 publications dont 9 articles dans des revues internationales indexées avec comité de lecture, 14 articles dans des revues nationales indexées avec comité de lecture, 52 communications dans des congrès internationaux avec actes et comité de lecture, et 20 communications nationales avec acte et comité de lecture (voir annexe-2).

ARTICLES LES PLUS RÉCENTS

Abdelfattah Aouadj, **Ali Bouafia** (2020) "***CPT-based method using hybrid artificial neural network and mathematical model to predict the load-settlement behaviour of shallow foundations***", Geomechanics and Geoengineering, An international Journal, 14 p, DOI: <https://doi.org/10.1080/17486025.2020.1755459>

H. Bekki, J. Canou, B. Tali, J. C. Dupla & **Ali Bouafia** (2020) "***Parametric study of the evolution of shaft friction of a model pile in calibration chamber subjected to cyclic loading at a large number of cycles***", European Journal of Environmental and Civil Engineering, 18p, DOI: <https://doi.org/10.1080/19648189.2020.1762754>

Mouna Mir, **Ali Bouafia**, Khaled Rahmani and Nawel Aouali (2017) "***Analysis of load-settlement behaviour of shallow foundations in saturated clays based on CPT and DPT tests***", Geomechanics and Engineering, an International Journal, Vol. 13, No. 1, pp: 119-139, DOI: <https://doi.org/10.12989/gae.2017.13.1.119>, 20 p.

Abdesselem Laouedj, **Ali Bouafia** (2017) "***Pieux isolés sous charges latérales-Construction des courbes P-Y à partir de l'essai SPT***", Revue Française de Géotechnique, No. 152, 4^e trimestre 2017, éditions EDP sciences, DOI : <https://doi.org/10.1051/geotech/2017016>, 9 p.

Yassine Benghalia, **Ali Bouafia**, Jean Canou and Jean-Claude Dupla (2015) "***Liquefaction susceptibility study of sandy soils: effect of low plastic fines***", *Arabian journal of Geosciences*, February 2015, Volume 8, Issue 2, pp 605-618, <https://doi.org/10.1007/s12517-013-1255-0>, 14 p.

Hadj Bekki, Brahim Tali, Jean Canou, Jean-Claude Dupla, **Ali Bouafia** (2013) "***Evolution of local friction along a model pile shaft in a calibration chamber for large numbers of cycles***", Comptes Rendus de Mécanique No. 341, éditions Elsevier-Masson SAS, pp: 499-507.

Bouafia A (2007) "***Single Piles under Horizontal Loads-Determination of the P-Y Curves from the Prebored Pressuremeter***", International Journal of Geotechnical and Geological Engineering, Springer-Verlag, ISSN: 0960-3182, Vol. 25, pp: 283-301.

Bouafia. A (2004) "Courbes P-Y des pieux isolés dans le sable-Détermination à partir de l'essai pressiométrique", Revue Française de Géotechnique RFG N° 107, 3^e trimestre ; éditions Presses de l'ENPC, Paris.

COMMUNICATIONS INTERNATIONALES LES PLUS RÉCENTES

Bouafia. A (2019) "FEM analysis of load-displacement response of single piles-Practical recommendations", Proceedings of the 17th African Regional Conference on Soil Mechanics en Geotechnical Engineering ARSMGE, 7-9 october 2019, Cape Town, South Africa, 6 pages.

Bouafia. A., Belkahla. S, Djerrouni. M, Touazi. M, Kerkar. S, Benkreira.A, Bousbaa, K (2019)" Soil improvement by stone columns-Interpretation of a local database of loading tests and Finite Elements Modelling", Proceedings of the 17th African Regional Conference on Soil Mechanics en Geotechnical Engineering ARSMGE, 7-9 october 2019, Cape Town, South Africa, 6 pages.

Hocine Haouari, **Ali Bouafia (2018) "Laterally loaded single piles in sand-Centrifuge modelling",** Proceedings of the 14th Arab Structural Engineering Conference ASEC-2018, University of Science and Technology, Amman, April 12th to 15th, 2018, Jordan.

Mohammed Khouaouci, **Ali Bouafia, Jean Canou, Jean-Claude Dupla and Hadj Bekki (2018) "Single pile behavior under cyclic axial Loading in sand-Physical modeling in calibration chamber",** Proceedings of the 14th Arab Structural Engineering Conference ASEC-2018, University of Science and Technology, Amman, April 12th to 15th, 2018, Jordan.

Ahmed Hamidi, **Ali Bouafia (2017) "Analysis of some key aspects of soil/foundation interaction-Finite elements modelling",** Proceedings du 2^{ème} Congrès International sur les Matériaux et Stabilité Structurale CMSS, Rabat, Maroc, 22-25 Novembre 2017, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201714902019>

Abdesselem Laouadj, **Ali Bouafia (2017) "Design and analysis of single piles under lateral loads in cohesionless soils on the basis of the standard penetration test SPT",** Proceedings of the International Conference on Advances in Sustainable Construction Materials & Civil Engineering Systems (ASCMCES-17), Sharjah, United Arab Emirates, April 18 – 20, 2017, published in MATEC Web of Conferences 120:06001, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712006001>

Ali Bouafia (2017) "Laterally loaded single piles - Construction of P-Y curves from the cone penetration test", Proceedings of the 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ICSMGE, 17-22 september, Seoul, Korea, 4 p.

Y. Benghalia, **A. Bouafia, J. Canou and J.-C. Dupla (2015) "Cyclic undrained behavior of sand-silt mixtures by taking a constant sandy matrix",** Proceedings of the 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering ICEGE, 1-4 November 2015, Christchurch, New Zealand.

Khrouaouci. M, **Bouafia. A (2015) "Comportement d'un pieu isolé sous sollicitation axiale cyclique-Modélisation par éléments finis et construction des boucles hystérétiques de frottement latéral",** Comptes rendus du 16^{ème} Congrès Régional Africain de la Mécanique des Sols et de la Géotechnique (ARCSMGE), 27-30 avril 2015, Hammamet, Tunisie.

Bouafia. A (2014) "P-Y curves from the CPT test for laterally loaded single piles in sand", Proceedings of the 3rd International Symposium on Cone Penetration testing, May 12-14 2014, Las-Vegas, Nevada, 7 p.

Bouafia. A (2013) "P-Y curves from the prebored pressuremeter test for laterally loaded single piles", Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, September 2-6, 2013, Paris, France.

Bouafia. A, Henniche. A (2011) "Contribution à l'analyse du comportement des pieux sous chargement vertical-Analyse d'une base de données locale", Comptes rendus du 15^e Congrès Régional Africain de géotechnique (ARCSMGE), 18-21 juillet 2011, Maputo, Mozambique.

- **En tant qu'auteur individuel**

a) Édition en papier

1. *Mécanique des Sols appliquée - Problèmes résolus*, éditions OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger), 5^e édition 2016, ISBN 978.9961.0.0464.7, dépôt légal : 2.03.4326, 165 p.

2. *Introduction au calcul des fondations*, 1^e édition Septembre 2003 par SAB (Société Algérienne Boudaoud), Alger, ISBN : 9947.0.0090.0, dépôt légal : 2003/1136, 144 p (épuisée), 2^e édition décembre 2014, par EUE (éditions universitaires européennes), OmniScriptum GmbH &Co. KG, Saarbrucke, Allemagne, ISBN : 978.3.8417.4188.2, 117 pages.

3. *Mécanique des sols - Principes de base et exercices résolus*, éditions El-Maârifa Alger, Janvier 2004, ISBN 9961-48-055-4, dépôt légal : 2389/2002, 257 p (livre épuisé non réédité).

4. *Les essais in-situ dans les projets de fondations*, éditions OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger), 3^e édition Mai 2011, ISBN 978.9961.0.0612.4, dépôt légal : 585/2004, 300 p.

5. *Calcul pratique des fondations et des soutènements*, éditions OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger), 3^e édition 2017, ISBN 978.9961.0.0849.9, dépôt légal : 1828/2005, 247 pages.

6. *Conception et Calcul des ouvrages géotechniques*, éditions Pages Bleues Internationales, 3^e édition janvier 2018, ISBN : 978-9947-850-53-4, dépôt légal 13-2011, 410 pages.

7. *Introduction à la mécanique des sols - Cours et Applications (CD-Rom inclus)*, éditions Pages Bleues Internationales, 1^e édition octobre 2010, ISBN 978-9947-850-71-8, dépôt légal 3659-2010, 230 pages.

8. *Introduction à la dynamique des sols*, 1^e édition 2010, éditions OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger) :

Tome I : Principes de base ISBN 978-9961-0-1338-0, dépôt légal 1243/2010, 336 pages,

Tome II : Calcul dynamique des ouvrages géotechniques ISBN 978-9961-0-1347-2, dépôt légal 1588/2010, 408 pages.

9. *Aide-Mémoire de mécanique des sols*, 2^e édition 2016, édition OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger), ISBN 978.9961.0.1611.4, dépôt légal 4635/2012, 416 pages.

10. *Applications de la dynamique des sols - Problèmes résolus*, 1^e édition 2014, éditions OPU (Office des Publications Universitaire d'Alger), ISBN 978.9961.0.1762.3, dépôt légal 1684/2014, 280 pages.

11. *Introduction à la réglementation géotechnique*, 1^e édition 2017, éditions OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger) :

Tome I : Fondations superficielles et profondes, ISBN :978-9961.0.2025.8, dépôt légal 1^{er} sem 10/2017, 379 p

Tome II : Murs et écrans de soutènement, calcul parasismique, ISBN :978-9961.0.2027.2, dépôt légal 1^{er} sem 10/2017, 215 pages.

b) Édition électronique

12. *Pieux sous charges latérales- Essais en vraie grandeur et modélisation en centrifugeuse*, 1^e édition 2018, 388 pages, version électronique disponible en accès libre :

<https://drive.google.com/file/d/1pZuViRVqoMDREW20G9eAvKBOp0ukYzb9/view?usp=sharing>

13. *Calcul des ouvrages géotechniques-Problèmes résolus*, 1^e édition 2018, 727 pages, version électronique disponible en accès libre :

<https://drive.google.com/file/d/1pkS090ITgYEiU6USIkN-rIRmc6qlAuX/view?usp=sharing>

14. *Mécanique des sols-1*, 1^e édition 2019, 78 pages , version électronique disponible en accès libre :

<https://drive.google.com/file/d/1Uq5uWm9xc8Z235ASK6yTwhPRpQcSHNCg/view?usp=sharing>

15. *Mécanique des sols-2*, 1^e édition 2019, 111 pages, version électronique disponible en accès libre : <https://drive.google.com/file/d/1Jc1XgxSEPNmGpk9tX9rJxSqCrR4-469o/view?usp=sharing>

- **En tant que co-Auteur**

16. *Annales de Génie Civil - Sujets d'examens corrigés de Géotechnique (CD-Rom inclus)*, éditions Pages Bleues Internationales, 1^e édition janvier 2013, ISBN 978-9947-34-017-2, dépôt légal 5738-2012, 238 pages.

Auteurs : **Ali BOUAFIA** et Abdeljalil ZADJAOUI.

17. *Elasticité - Rappels de cours et Problèmes résolus*, éditions Pages Bleues Internationales, 1^e édition avril 2016, ISBN 978-9947-34-067-7, dépôt légal 5977-2015, 263 pages.

Auteurs : **Ali BOUAFIA**, Mohamed GUENFOUD, Ilhem TOUMI, Amina BENRABAH-AMMAR, Abdelhalim BOUROUBA, Younès ABED.

- **En tant qu'éditeur de livre collectif**

18. *Introduction à la géotechnique*, 2^e édition 2017, imprimé et diffusé par l'OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger) :

Tome I : ISBN 978.9961.0.1518.6, dépôt légal 3296/2011, 260 pages

Tome II : ISBN 978.9961.0.1519.3, dépôt légal 3297/2011, 232 pages

Auteurs : **Ali Bouafia**, Roger Frank, Pierre Delage, Staffan Hintse, Zein-eddine Merouani, Mounir Bouassida, Abdelmalek Bekkouche, Hamid Afra, Abdelkader Benaïssa, Ammar Nechneche, Khaled Grine, Djillali Ameur-Bouaid, Abdelhamid Guendouz, Mohamed Aïssa Mamoune, Abdeldjalil Zadjouï, Zamila Harichane.

19. *Conception et calcul des fondations sur pieux – Design and analysis of pile foundations* (livre bilingue anglais-français, écrit par 12 auteurs), 1^e édition 2013, ISBN 978.9947.0.3752.2, dépôt légal 2721/2013, imprimé à Dar-Khettab (Boudouaou) et édité à compte d'auteur, 392 pages.

Auteurs : **BOUAFIA Ali**, BAGUELIN François, FRANK Roger, GAMBIN Michel, GARNIER Jacques, HORIKOSHI Kenichi, KATZENBACH Rolf, LEPPLA Steffen, PENDER Michael, POULOS Harry, RAMM Hendrik, SCHLOSSER François.

SOFTWARES

- **SETPIL (SETtlement of PILES) version 1.5 année 2019**: Calcul d'un pieu isolé chargé axialement à partir de la théorie de transfert de charges.

- **SPULL (Single Pile Under Lateral Loads) version 3.0 année 2013**: Analyse d'un pieu isolé soumis à des efforts de flexion à partir des courbes P-Y.

- **BECASP (BEaring CAPacity of Single Piles) version 1.0 année 2002**: Calcul global et couplé de la capacité portante d'un pieu isolé à la base de la théorie d'équilibre limite.

PROJETS DE RECHERCHE

- Coopération Algéro-Française dans le cadre du projet CMEP-Tassili entre l'université de Blida et l'Ecole des Ponts Paris Tech (France), code projet : 09mdu 777, période 2009-2012.

- Projets de recherche universitaire domiciliés à l'université de Blida, sous l'égide du CNEPRU : COPIFOR (Comportement des Pleux FORés), MISOPISS (Modélisation de l'Interaction SOL-Pieu et Sol-Soutènement), GEOFOND (GEOtextiles et FONdations), FONTIS (FONdations et Tests In-Situ).

- Projet National de Recherche PNR-16, code : 16/u/09/307, Acronyme : **COMFOSUP** : **CO**ntribution à la **MO**délisation des **FO**ndations **SU**perficielles et **PR**ofondes, durée de 2 ans à partir de Mai 2011, domiciliation au

laboratoire LGM-GC Université de Blida, Contrat de recherche N° 16/18/2011.

EXPERTISE SCIENTIFIQUE

Membreté du comité scientifique des congrès et séminaires

- **PRESSIO 2005**, 5th International Symposium on Pressuremeters, 22-24 août 2005 Marne-La-Vallée (France).
- **NUCGE'08**, Président du comité scientifique, 1st International Conference on Numerical Computations in Geotechnical Engineering, 21-24 Novembre 2008, Skikda, Algeria.
- 1^{er} Symposium méditerranéen du Geoengineering, USTHB, Alger, 20-21 juin 2009.
- **ICGE'2010**, 2nd International Conf. on Geotech. Engineering, 25-27 october 2010, El-Hammamat, Tunisia.
- **NUCGE'11**, 2nd International Conference on Numerical Computation in Geotechnical Engineering, 20-21 Novembre 2011, Université des sciences & Technologie Houari Boumédiène USTHB Alger (Algérie).
- 29^e Rencontres de l'Association Française Universitaire de Génie Civil **AUGC** : *Le Génie Civil au service de la Méditerranée*, 29-31 Mai 2011, Université Abou Bakr Belkaid- Tlemcen.
- **UNSAT**, 2^{ème} Colloque International "Sols Non Saturés et Environnement", USTHB, 5-6 novembre 2012.
- **CIGCH 2012**, 1^{er} congrès international du Génie Civil et d'Hydraulique, Université de Guelma, 18-20 Novembre 2012.
- **CMIG 2013**, 3^{ème} Conférence Maghrébine en Ingénierie Géotechnique, Université USTHB Alger, 18-19 nov 2013.
- **PRESSIO 2015**, 7th International Symposium on Pressuremeters, du 27 au 30 avril 2015 à Hammamet, Tunisie.
- **SIGCB 2015**, 2^e Séminaire International de Génie civil SIGCB, 17-18 Novembre 2015, Université Tahri Mohamed, Béchar.
- **ASEC 2015**, 13th Arab Structural Engineering Conference, University of Blida-1, December 13-15, 2015, Blida, Algeria.
- **UNSAT 2018**, 4^{ème} Colloque International Sols Non Saturés & Construction Durable, UNSAT, Oran 2018 Oran, 30 et 31 Octobre 2018

Relecture des articles dans des revues scientifiques

- **Canadian Geotechnical Journal** (National Research Council of Canada) : 1 article relu (2010).
- **Geotechnical and Geological Engineering** GEGE (Springer Journals) : 2 articles relus (2015, 2016).
- **Geomechanics and Engineering, an International Journal** (Tech Press Journals): 1 article relu (2015).
- **International Journal of Physical Modelling in Geotechnics** : 3 articles relus (2010, 2015, 2017).
- **Algérie Equipment** (ENSTP Alger): plusieurs articles relus.
- **Journal of Applied Engineering Sciences and Technology** (Faculté des Sciences et Technologie, Université de Biskra): 1 article revu (2016).
- **Arabian Journal of Geosciences** : 1 article revu (2019).

AFFILIATION

- Membre de l'AFPS (Association Française du génie Para-Sismique) depuis 1999,
- Membre du CTGA (Comité Transnational des Géotechniciens de l'Afrique) depuis 2003,
- Membre fondateur de l'ALGEOS (Algerian GEOtechnical Society) depuis 2014.

LANGUES

- Français (très bon niveau)
- Anglais (niveau moyen)
- Allemand (niveau débutant).

HOBBIES

Voyages, Footing, Bricolage, Dessin caricaturique et jeux d'échecs.

ANNEXE-2 : PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Revue internationale avec comité de lecture

1. Bouafia. A (1994) "*Étude expérimentale du chargement lateral cyclique répété des pieux dans le sable*", Canadian Geotechnical Journal Vol. 31, N°5, October 1994, PP : 740-748.
2. Bouafia. A, Bouguerra. A (1995) "*Modélisation en centrifugeuse du comportement d'un pieu flexible à proximité d'une pente*", Canadian Geotechnical Journal Vol. 32, N° 2, April 1995, PP : 324-335.
3. Bouafia. A, (2003) "*Load-Settlement Behaviour of socketed piles in Sandstone*", International Journal of Geotechnical and Geological Engineering, Vol. 21, N° 4, pp: 389-398, *Kluwer academics publishers*, ISSN 0960-3182.
4. Bouafia A (2007) "*Single Piles under Horizontal Loads-Determination of the P-Y Curves from the Prebored Pressuremeter*", International Journal of Geotechnical and Geological Engineering, Springer-Verlag, ISSN: 0960-3182, Vol. 25, pp: 283-301.
5. Hadj Bekki, Brahim Tali, Jean Canou, Jean-Claude Dupla, Ali Bouafia (2013) "*Evolution of local friction along a model pile shaft in a calibration chamber for large numbers of cycles*", Comptes Rendus de Mécanique No. 341, éditions Elsevier-Masson SAS, pp: 499-507.
6. Yassine Benghalia, Ali Bouafia, Jean Canou and Jean-Claude Dupla (2015) "*Liquefaction susceptibility study of sandy soils: effect of low plastic fines*", *Arabian journal of Geosciences*, February 2015, Volume 8, Issue 2, pp 605-618, <https://doi.org/10.1007/s12517-013-1255-0>, 14 p.
7. Mouna Mir, Ali Bouafia, Khaled Rahmani and Nawel Aouali (2017) "*Analysis of load-settlement behaviour of shallow foundations in saturated clays based on CPT and DPT tests*", *Geomechanics and Engineering-An international Journal*, Vol. 13, No. 1, pp: 119-139, DOI: <https://doi.org/10.12989/gae.2017.13.1.119>, 20 p.
8. Abdelfattah Aouadj, Ali Bouafia (2020) "*CPT-based method using hybrid artificial neural network and mathematical model to predict the load-settlement behaviour of shallow foundations*", *Geomechanics and Geoengineering, An international Journal*, 14 p, DOI: <https://doi.org/10.1080/17486025.2020.1755459>
9. H. Bekki, J. Canou, B. Tali, J. C. Dupla & Ali Bouafia (2020) "*Parametric study of the evolution of shaft friction of a model pile in calibration chamber subjected to cyclic loading at a large number of cycles*", *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, 18p, DOI: <https://doi.org/10.1080/19648189.2020.1762754>

Revue nationale avec comité de lecture

1. Bouafia. A (1995) "*Effet du talus sur le comportement des pieux chargés horizontalement- Quelques résultats*", Bulletin des Laboratoires des Ponts & Chaussées LCPC, N° 197, Mai 1995, PP : 3-11.
2. Bouafia. A, Bouguerra. A (1996) "*Effet de la proximité du talus sur le comportement d'un pieu rigide chargé latéralement*", *Revue Française de Géotechnique RFG* N°75, Juin 1996, PP: 47-56, Presses de l'Ecole Nationale des Ponts & Chaussées, Paris.
3. Bouafia. A (2001) "*Bearing capacity of deep foundations- The U.A.E experience*", *Journal of World of Engineering*, N° 55, June 2001., U.A.E Society of Engineers, Dubai, 5 pages.
4. Bouafia. A, Derbala. A (2002) "*Analyse de la capacité portante de cinquante pieux forés dans le sable*", Bulletin des Laboratoires des Ponts & Chaussées LCPC, N° 241, Nov-Décembre 2002, PP: 3-12.
5. Bouafia. A (2003) "*Tassement des fondations superficielles : Effets de la rigidité sol/fondation et de la non-homogénéité du sol*", *Revue Marocaine de Génie Civil RMGC* N° 103, 3^e trimestre 2003, PP : 25-29,

6. Bouafia. A (2003) "**Analyse comparative des méthodes de calcul des pieux forés isolés dans le sable à partir de l'essai SPT**", Revue Française de Géotechnique RFG, N° 105, pp : 41-50, 4^e trimestre 2003, éditions Presse de l'ENPC, Paris.
7. Bouafia. A, Lachenani. A (2004) "**Courbes P-Y des pieux isolés dans le sable –Détermination à partir de l'essai pressiométrique**", Revue Française de Géotechnique RFG N°107, 3^e trimestre 2004, éditions Presse de l'ENPC, Paris.
8. Bouafia. A (2004) "**Etude expérimentale de la résistance en pointe des pieux ancrés dans le grès**", Annales du Bâtiment et des Travaux Publics N° 3/2004, juin 2004, ISSN : 1270-9840, CPPAP : 1002T77866, éditions ESKA, Paris.
9. Bouafia. A, Ait-Saâdi. B, Merabti. S et Aggoun. M (2005) "**Effet du groupe sur la portance de pieux battus dans le sable – Essais sur modèles réduits**", Revue Algérie Equipement, Ecole Nationale des Travaux Publics ENTP, Alger, Semestre 1 année 2005, Numéro 39, pp: 16-20, ISSN 111-5211.
10. Aissi. A, Bensihamedi. S, Bouafia. A, Saihia. A, and Belagra. L (2013) "**Behaviour study of monitored embankment founded on compressible soil**", World Journal of Engineering Volume 10, Issue No.5, pp: 455-462.
11. A. Bouafia, A. Henniche, O. Ouldène, H. Mahdi (2014) "**Comportement des pieux isolés sous charge verticale - Analyse d'une base de données locales d'essai de chargement**", Revue Algérie Equipement No. 54, Octobre 2014, pp : 6-13, ISSN : 1111-5211, ENTP, Alger.
12. Bekki. H, Tali Brahim, Canou Jean, Dupla Jean-Claude, Bouafia. A (2014) "**Behavior of Soil-structure interfaces under cyclic loading for large numbers of cycles: Application to piles**", Journal of Applied Engineering Sciences and Technology JAEST - ISSN 2352-9873, Vol. 1, N°1, edited by the Faculty of Science and Technology - University of Biskra, pp: 11-16.
13. Abdesselem Laouedj, Ali Bouafia (2017) "**Pieux isolés sous charges latérales-Construction des courbes P-Y à partir de l'essai SPT**", Revue Française de Géotechnique, No. 152, 4^e trimestre, éditions EDP sciences, DOI : <https://doi.org/10.1051/geotech/2017016>, 9 p.
14. Haouari Hocine, Bouafia Ali (2019) "**Essais sur modèles réduits centrifugés de pieux isolés sous charge latérale- analyse des courbes p-y**", Revue Algérie Equipement, No. 61, juin 2019, pp : 43-52, ISSN : 1111-5211, ENSTP, Alger.

Congrès internationaux avec acte et comité de lecture

1. Bouafia. A et Garnier. J (1991)"**Experimental study of P-Y curves for piles in sand**", Proceedings of 2nd International Conference on the Geotechnical Modelling in Centrifuge *Centrifuge'91*, University of Colorado USA, 13-14 June 1991, PP : 261-268, Balkema publications, ISBN 90 6191 193 1.
2. Bouafia. A, Garnier. J, Levacher. D (1991)"**Comportement d'un pieu isolé chargé latéralement dans le sable**", Proceedings of the International Conference on Deep Foundations, ENPC Paris, 19-21 March 1991, PP : 129-136.
3. Garnier. J, Bouafia. A, Cintra. J.C, Levacher. D (1991) "**Etude expérimentale des pieux sollicités latéralement**". Proceedings of the 10th European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Florence Italy, 26-30 May 1991, Italian Geotechnical Society editor, PP : 463-466.
4. Bouafia. A et Merouani. Z (1995) "**Analysis of horizontally loaded piles behaviour from cone penetration tests CPT in centrifuge**", Proceedings of the international Symposium on Cone Penetration Testing *CPT'95*, Linköping Sweden, 4-5 October 1995, Report 3:95, Swedish Geotechnical Society editor, Vol. 2, PP : 407-413.
5. Bouafia. A (1997) "**Etude en centrifugeuse du comportement d'un pieu chargé horizontalement**", Proceedings of 14th International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, 6-12 September 1997, Congress Centrum, Hamburg Germany, pp: 771-776, A.A.Balkema publications.

6. Bouafia. A (1998) "**Experimental analysis of large lateral displacements of piles in centrifuge**", Proceedings of the 4th International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering, St-Louis, Missouri USA, March 8-15,1998 Paper N°1-12.
7. Bouafia. A (1999) "**Large lateral displacements of piles in sand- Modelling in centrifuge**", Proceedings of the 12th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Amsterdam, 7-10 June 1999, Barends et al eds, A. A. Balkema Rotterdam, ISBN 90 5809 047 7.
8. Bouafia. A (1999) "**Apport de la modélisation en centrifugeuse à l'analyse des pieux chargés latéralement**", Proceedings of the 12th African Regional Conference on Soil Machanics and Geotechnical Engineering, Durban, South Africa, 25-27 Oct 1999, PP: 277-283, G.R. Wardle et al eds., A.A.Balkema, ISBN: 90 5809 082 5.
9. Bouafia. A, Derbala. A (2002) "**Assessment of SPT-based methods of pile bearing capacity- Analysis of a database**", Proceeding of the International workshop on *Foundation Design & Soil Investigation in view of International Harmonization and Performance Based Design IWS Kamakura'02*, 11-12 April, 2002, Kamakura, Japan, Japanese Geotechnical Society JGS and TC20, TC23 and TC32 of ISSMGE, Swets & Zeitlinger, Lisse, ISBN 90 5809 3816.
10. Bouafia. A (2002)"**Interpretation of full-scale horizontal pile loading tests in sand - Analysis of P-Y curves**", Proceedings of the 9th International Conference on Piling and Deep Foundations, Nice, France, 3-5 June 2002, pp: 609-615, Presses de l'Ecole Nationale des Ponts & Chaussées, ISBN 2 85978 358 X.
11. Bouafia. A (2002)"**Response of a flexible pile under lateral loads in dense sand in centrifuge**", Proceedings of the 5th International Conference on Physical Modelling in Centrifuge *Centrifuge'02*, Memorial University of Newfoundland, St-John's, Newfoundland, Canada, July 10-12, 2002, Candian Geotechnical Society and International Society of Soil mechanics and Geotechnical Engineering, 6 p.
12. Bouafia. A (2002) "**Analysis of lateral reaction modulus for piles in sand from CPT test**", Proceedings of the International Symposium on Identification and Determination of Soil and Rock Parameters for Geotechnical Design *PARAM'02*, Paris, 2-3 September 2002, Presses de l'Ecole Nationale des Ponts & Chaussées, Paris.
13. Bouafia. A (2002) "**Circular foundation bearing capacity analysis by limit equilibrium methods**", Proceedings of the 5th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering *NUMGE'02*, Paris, 4-6 September 2002, Presses de l'Ecole Nationale des Ponts & Chaussées, Paris.
14. Bouafia. A (2002) "**Lateral reaction modulus for single piles - Simplified modelling by linear finite elements**", Proceedings of the 3rd International Conference on Finite Elements in Civil Engineering Applications (DIANA world Conference), Tokyo 9-11 October 2002, 4 P.
15. Bouafia. A (2003)"**Horizontal loading of piles-Comparative study of P-Y curves-based methods**", Proceedings of the International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials *IS-Lyon'03*, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat ENTPE, Lyon, September 22nd-24th, 2003, French Geotechnical Society CFMS and International Society of Soil mechanics and Geotechnical Engineering ISSMGE, 6 p.
16. Bouafia. A (2003)"**Investigation of the large lateral displacements behaviour of tubular piles in sand - Full scale and centrifuge modelling**", Proceedings of the 4th International Conference on Deep Foundations and Auger Piles *BAP-IV*, Ghent University, Ghent, Belgium, 2-4 June 2003, 6 p.
17. Bouafia. A, Mennaceur. Y (2003)"**Finite Element Analysis of the Effect of Embedment Depth on the Immediate Settlement of Rigid Foundations on FiniteLayered Soil**", Proceedings of the International Symposium on Shallow Foundation *FONDSUP'03*, ENST Paris, 5-7 November, 2003, Presses de l'Ecole Nationale des Ponts & Chaussées, Paris, 9 p.
18. Bouafia. A (2003) "**In-situ tests-based bearing capacity factors for an embedded circular foundation in a clayey medium- A limit equilibrium approach**", Proceedings of the International Symposium on Shallow Foundation *FONDSUP'03*, ENST Paris, 5-7 November, 2003, Presses de l'Ecole Nationale des Ponts & Chaussées, Paris, 9 p.
19. Bouafia. A (2003)"**Comportement des pieux forés-Analyse des paramètres de transfert de charge**", Comptes rendus du 13^e Congrès Régional Africain de Génie Géotechnique, Marrakech, Maroc, 8-11 Décembre 2003, édités par l'ISSMGE, ISBN 9954-9407-0-2, pp : 155-162.

20. Bouafia, A, Lachenani, A (2004) "**Horizontal loading tests of instrumented tubular piles driven into clay - A case history**", Proceedings of the 5th International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering, New-York, April 13-17, 2004, Parakash ed., University of Missouri- Rolla, USA, 7 p.
21. Bouafia, A (2004) "**Evaluation de la résistance en pointe des pieux forés dans le sable à partir de l'essai SPT**", Comptes rendus du Colloque International de Géotechnique, Beyrouth, Liban, 19-22 Mai, 2004, 8 p.
22. Bouafia, A (2004) "**The UAE database of single bored deep foundations - Comparative study of design methods**", Proceedings of the International Conference on Geotechnical Engineering *ICGE'04*, October 3-6, 2004, University of Sharjah, United Arab Emirates, 8 p.
23. Bouafia, A (2004) "**Analysis of full-scale vertical loading tests of socketed piles in the UAE**", Proceedings of the International Conference on Geotechnical Engineering *ICGE'04*, October 3-6, 2004, University of Sharjah, United Arab Emirates, 7 p.
24. Bouafia, A and Lachenani A (2005) "**Analysis of P-Y Curves for Single Piles from the Prebored Pressuremeter**", Proceedings of the 16th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, September 12-16, 2005, Osaka, Japan, pp : 1955-1958, Edition: Millpress Science Publishers Rotterdam, The Netherlands, ISBN: 978-90-5966-027-4.
25. Bouafia A (2005) "**Evaluation of the Lateral Load-Deflection Behavior of Single Piles from the Pressuremeter Test Data**", Proceedings of the International Symposium on Pressuremeters ISP-05, Vol. 1, pp: 433-446, ISBN: 2-85978-417-9, Presses ENPC, August, 22-24, 2005, Paris.
26. Bouafia A (2005) "**Pratique de l'essai pressiométrique Ménard- Rapport régional pour le moyen-Orient**", Proceedings of the International Symposium on Pressuremeters ISP-05, August, 22-24, 2005, Paris. Vol. 2, pp: 363-368, ISBN: 2-85978-410-1, Presses ENPC
27. Bouafia A, Bouguerra A (2006) "**Lateral Load-Deflection Behaviour of Single Piles- Centrifuge Modelling of Some Particular Aspects**", Proceedings of the International Conference on Physical Modelling in Geotechnics ICPMG'06, August 4-6, 2006, Hong-Kong, Edition: Taylor & Francis, London, UK, ISBN : 10 0-415-41586-1, pp: 915-920.
28. Bouafia, A, Ameer-Bouazid, Dj, Lachenani, A (2007) "**Fondations sur pieux de la centrale thermique de Jijel - Analyse des essais de chargement**", 14^e Congrès Régional Africain de Géotechnique, 27-29 Octobre 2007, Yaoundé, Cameroun, Volume 1, pp: 225-230.
29. Mena, L, Benouali, A et Bouafia, A (2007) "**Analyse expérimentale du comportement mécanique d'un modèle réduit en tissu-sable confiné**", 14^e Congrès Régional Africain de Géotechnique, 27-29 Octobre 2007, Yaoundé, Cameroun, Volume 1, pp: 373-378.
30. Bouafia, A (2009) "**Analysis of P-Y Curves for Single Piles from the Cone Penetration test**", Proceedings of the 17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, October 2-9, 2009, Alexandria, Egypt, Edition: Millpress Science Publishers Rotterdam, The Netherlands (volumes 1-4 hardcover) ISBN: 978-1-60750-031-5, pp: 1103-1106.
31. Bouafia, A (2010) "**Modélisation en centrifugeuse des pieux isolés sous charges latérales - Analyse des courbes P-Y**", Proceedings of the 2nd International Conference on Geotechnical Engineering *ICGE'2010*, 25-27 October 2010, El-Hamamat, Tunisia.
32. Bouafia, A (2010) "**The prebored Pressuremeter and the P-Y curves for laterally loaded piles**", Proceedings of the 4th International Conference on Geotechnical Engineering and Soil mechanics *ICGESM'10*, 2-3 November 2010, Tehran, Iran, Paper code: 507 (TPPBOU).
33. Bouafia, A (2010) "**P-Y curves for single piles in sand from the in-situ tests**", Proceedings of the 1st International Conference on Geotechnical Engineering *ICGE-2010*, November 5-6, 2010, Lahore Pakistan.
34. Bouafia, A, Henniche, A (2011) "**Contribution à l'analyse du comportement des pieux sous chargement vertical - Analyse d'une base de données locale**", Comptes rendus de la 15^e Conférence Régionale Africaine de géotechnique, 18-21 juillet 2011, Maputo, Mozambique.

35. Bouafia. A (2011) ***P-Y curves for single piles in sand from the Cone Penetration Test -A new approach***, Proceedings of the 3rd International Conference on Geotechnical Engineering for Disaster Mitigation and Rehabilitation 2011 (GEDMAR-2011) combined with the 5th International Conference on Geotechnical and Highways Engineering, Semarang, Semarang, Central java, Indonesia, 8-20 May 2011, pp: 567-572, published in **World Scientific**: https://doi.org/10.1142/9789814365161_0075.
36. Bouafia. A (2013) ***P-Y curves from the prebored pressuremeter test for laterally loaded single piles***, Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 2-6 september, Paris.
37. Bouafia. A (2014) ***P-Y curves from the CPT test for laterally loaded single piles in sand***, Proceedings of the 3rd International Symposium on Cone Penetration testing, May 12-14 2014, Las-Vegas, Nevada, 7 p.
38. Boufrina. T, Bouafia. A (2014) ***Numerical modelling of CPT in clay to evaluate bearing capacity for shallow foundations***, Proceedings of the 3rd International Symposium on Cone Penetration testing, May 12-14 2014, Las-Vegas, Nevada, 8 p.
39. Y. Benghalia, A. Bouafia, J. Canou, J.-C. Dupla (2015) "***Cyclic undrained behavior of sand-silt mixtures by taking a constant sandy matrix***", Proceedings of the 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering ICEGE, 1-4 November 2015, Christchurch, New Zealand.
40. B. Tali, H. Bekki, J. Canou, J.-C. Dupla and A. Bouafia (2015) "***Chargement à grands nombres de cycles d'une sonde-pieu en chambre d'étalonnage***", Comptes rendus de la 16^e Conférence Européenne de Mécanique des Sols et de la Géotechnique (ECSMGE), 13-17 september 2015, Edinburgh, Grande Bretagne.
41. Khouaouci. M, Bouafia. A (2015) "***Comportement d'un pieu isolé sous sollicitation axiale cyclique-Modélisation par éléments finis et construction des boucles hystérétiques de frottement latéral***", Comptes rendus du 16^{ème} Congrès Régional Africain de la Mécanique des Sols et de la Géotechnique (ARCSMGE), 27-30 avril 2015, Hammamet, Tunisie.
42. Zerarka. H, Bouafia. A (2016) "***Finite Elements Modelling of load-settlement behaviour of strip footings in Gibson's soils***", Proceedings of the 4th International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Near East University, Nicosia, North Cyprus, 2-4 June, 7p.
43. A. Bouafia (2017) "***Laterally loaded single piles - Construction of P-Y curves from the cone penetration test***", Proceedings of the 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ICSMGE, 17-22 september, Seoul, Korea, 4 p.
44. Abdesselem Laouadj, Ali Bouafia (2017) "***Design and analysis of single piles under lateral loads in cohesionless soils on the basis of the standard penetration test SPT***", Proceedings of the International Conference on Advances in Sustainable Construction Materials & Civil Engineering Systems (ASCMCES-17), Sharjah, United Arab Emirates, April 18 - 20, 2017, published in MATEC Web of Conferences 120:06001, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712006001>
45. Ahmed Hamidi, Ali Bouafia (2017) "***Analysis of some key aspects of soil/foundation interaction-Finite elements modelling***", Proceedings du 2^{ème} Congrès International sur les Matériaux et Stabilité Structurale CMSS, Rabat, Maroc, 22-25 Novembre 2017, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201714902019>.
46. Tawfiq Boufrina, Ali Bouafia (2018) "***Shallow foundation design by the cone penetration test-FEM analysis and proposal of a practical method***", Proceedings of the 14th Arab Structural Engineering Conference ASEC-2018, University of Science and Technology Amman, April 12th to 15th, 2018, Jordan.
47. Hocine Haouari, Ali Bouafia (2018) "***Laterally loaded single piles in sand-Centrifuge modelling***", Proceedings of the 14th Arab Structural Engineering Conference ASEC-2018, University of Science and Technology Amman, April 12th to 15th, 2018, Jordan.
48. Hocine Haouari, Ali Bouafia, Amina Lachanani, Dalila Tachet (2018) "***P-Y curves for single piles under lateral loads- Finite Elements Modelling***", Proceedings of the 14th Arab Structural Engineering Conference ASEC-2018, University of Science and Technology Amman, April 12th to 15th, 2018, Jordan.

49. Mohammed Khouaouci, **Ali Bouafia**, Jean Canou, Jean-Claude Dupla and Hadj Bekki (2018) "**Single pile behavior under cyclic axial Loading in sand-Physical modeling in calibration chamber**", Proceedings of the 14th Arab Structural Engineering Conference ASEC-2018, University of Science and Technology Amman, April 12th to 15th, 2018, Jordan.
50. Abderrazak Tharraf, **Ali Bouafia** (2018) "**Lateral load-deflection behaviour of single piles-An analysis of the small pile deflections**", Proceedings of the 14th Arab Structural Engineering Conference ASEC-2018, University of Science and Technology Amman, April 12th to 15th, 2018, Jordan.
51. **Bouafia. A** (2019) "**FEM analysis of load-displacement response of single piles-Practical recommendations**", Proceedings of the 17th African Regional Conference on Soil Mechanics en Geotechnical Engineering ARSMGE, 7-9 october 2019, Cape Town, South Africa, 6 pages.
52. **Bouafia. A.**, Belkahla. S, Djerrouni. M, Touazi. M, Kerkar. S, Benkreira.A, Bousbaa, K (2019)" **Soil improvement by stone columns-Interpretation of a local database of loading tests and Finite Elements Modelling**", Proceedings of the 17th African Regional Conference on Soil Mechanics en Geotechnical Engineering ARSMGE, 7-9 october 2019, Cape Town, South Africa, 6 pages.

Congrès nationaux avec acte et comité de lecture

1. **Bouafia. A** et Garnier. J (1990) "**Modélisation des pieux charges latéralement en centrifugeuse**", Comptes Rendus des 1^{ères} Journées inter-Universitaires en Génie Civil, Le Havre, France, 22-23 Novembre 1990, PP : 135-147.
2. **Bouafia. A**, Teraa. S, Bourihane S (1996) "**Modélisation expérimentale du comportement d'un pieu chargé horizontalement**", Comptes rendus du 1^{er} séminaire national en Génie Civil, 8-9 Décembre 1996, Centre Universitaire Mohamed Khider, Biskra, 12 p.
3. **Bouafia. A**, Benali. A (2002) "**Portance des fondations circulaires- Approche globale par les méthodes d'équilibre limite**", Comptes rendus du Séminaire National de Génie Civil SNGC'02, 22-23 Octobre 2002, Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique ENSET, Oran, 9 p.
4. **Bouafia. A** (2002) "**Analysis of axial capacity of Socketed Piles from 18 pile loading tests**", Proceedings of the 3rd Iranian Conference on Geotechnical Engineering & Soil Mechanics ICGESM'02, Teheran 9-12 december 2002, Iranian Geotechnical Society IGS, 8 P.
5. **Bouafia. A** (2003) "**Pieux chargés latéralement dans le sable en centrifugeuse**", Comptes rendus du Séminaire International de Géomatériaux GÉOMAT'02, Université Med Boudiaf, Msila, 10 p.
6. **Bouafia. A** et Ait-Ikhlef. N (2005) " **Modélisation numérique de l'effet de la proximité d'un talus sur le comportement d'une fondation**", Comptes rendus du séminaire international sur les risques naturels liés aux glissements de terrains et d'éboulement rocheux RINGTER'05, université de Guelma, 15-16 Novembre 2005, 7 p.
7. **Bouafia. A** (2005) "**Séisme de Boumerdès 2003- Analyse de la portance sismique et des potentiels de liquéfaction et de fluidisation des sols**", Comptes rendus du séminaire national organisé conjointement par le LNHC-Université de Batna sous le thème: *Apport de la géotechnique face aux risques naturels*, 25-26 Septembre 2005, Batna.
8. **Bouafia. A** et Ait-Ikhlef. N (2005) "**Comportement d'une fondation superficielle au bord d'une pente – Analyse pratique**", Comptes rendus du séminaire national organisé conjointement par le LNHC-Université de Batna sous le thème: *Apport de la géotechnique face aux risques naturels*, 25-26 Septembre 2005, Batna, 11 p.
9. Bekki. H, Apergi. A, Canou. J, Dupla. J-C, Tali. B, **Bouafia. A** (2009) **Expérimentation en chambre d'étalonnage sur modèles réduits de pieux**, Comptes rendus de la conférence *Développement de la Géotechnique au Maghreb*, 12-16 Novembre, Merrakech, Maroc.
10. Yassine Benghalia, **Ali Bouafia**, Jean Canou et Jean-Claude Dupla (2011) "**Comportement mécanique des sols sableux avec un indice de vides intergranulaire constant**", Comptes rendus du 8^e Colloque National AFPS-11, 12-14 sept. 2011, Ecole Nationale des ponts Paris Tech.

11. Hadj Bekki, **Ali Bouafia**, Jean Canou et Jean-Claude Dupla (2011) "**Amélioration de la capacité portante des pieux sous l'effet d'un chargement cyclique-Expérimentation en chambre d'étalonnage**", Comptes rendus des 29^e rencontres de l'Association Française Universitaire de Génie Civil AUGC : *Le Génie Civil au service de la Méditerranée*, 29-31 Mai 2011, Université Abou Bakr Belkaid- Tlemcen.
12. Benghalia. Y, **Bouafia. A**, Canou. J, Dupla. J-C (2012) "**Etude des comportements des sables de la région de Chlef sous chargement cyclique**", Comptes rendus du colloque International sur l'Amélioration des Sols CIAS-2012, 21-22 octobre 2012, Université Hassiba Benbouali de Chlef.
13. Yaich Achour N, **Bouafia A** (2013) "**Détermination des paramètres de transfert de charges d'un pieu isolé chargé axialement**", Comptes rendus du congrès international CMSS-2013 (Congress on Materials and Structural Stability, ISBN: 978-1-63266-567-6, 26-30 Novembre 2013, Rabat, Maroc, pp: 290-294, DOI: 10.1051/mateconf/20141102009, Open access au MATEC Web of Conferences, Vol. 11 (2014).
14. Tharrafi. A, **Bouafia. A** (2015) "**Contribution à l'analyse des paramètres de transfert de charges des pieux isolés**", Comptes rendus du 2^e Séminaire International de Génie civil SIGCB, 17-18 Novembre 2015, Université Tahri Mohamed, Béchar.
15. **Bouafia. A** (2015) "**Modélisation physique en géotechnique-Application aux pieux sous charges latérales**", Comptes rendus du 2^e Séminaire International de Génie civil SIGCB, 17-18 Novembre 2015, Université Tahri Mohamed, Béchar.
16. Aouali. N, **Bouafia. A** (2015) "**Tassement des fondations superficielles dans les sols fins-Contribution par une nouvelle approche basée sur les ondes V_s** ", Proceedings of the 13th Arab Structural Engineering Conference, University of Blida-1, December 13-15, 2015, Blida, Algeria.
17. Rahmani. Kh, Aouali. N, Mir. M et **Bouafia. A** (2015) "**Tassement des fondations superficielles dans les sols fins à partir des essais de pénétration statique (CPT) et dynamique (DPT)**", Proceedings of the 13th Arab Structural Engineering Conference, University of Blida-1, December 13-15, 2015, Blida, Algeria.
18. Hazout. L, **Bouafia. A** et Ameur. Y (2015) "**Modélisation numérique et physique du comportement d'un mur flexible de soutènement**", Proceedings of the 13th Arab Structural Engineering Conference, University of Blida-1, December 13-15, 2015, Blida, Algeria.
19. Meknachi. M, **Bouafia. A** (2015) "**Analyse globale des pressions sur les murs rigides de soutènement par la méthode des caractéristiques de contraintes**", Proceedings of the 13th Arab Structural Engineering Conference, University of Blida-1, December 13-15, 2015, Blida, Algeria.
20. Hazout. L, **Bouafia. A** (2016) "**FEM analysis of the behaviour of a flexible retaining wall**", Proceedings of the 1st Southern African Geotechnical Conference, 5-6 may 2016, Sun City, South Africa, SAICE Geotechnical Division, 4 p.

Evènement de prévision (Prediction events)

1. **Bouafia. A** (2003) "**Performance of impact driven and vibratory driven piles in Flanders clay**", CD-ROM Proceedings of International prediction event 2003, for the drivability and static load bearing behaviour of piles at Merville site, Louvain-La-Neuve, Belgium, April-July 2003, 7p.

ANNEXE-1 : ENCADREMENT DES TRAVAUX DE RECHERCHE

THESE DE DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies) EN GÉNIE CIVIL

1. *Effet de la proximité d'une pente sur la résistance latérale d'un pieu*, soutenue par **Ahmed Bouguerra** le 12/07/1991 à l'Ecole centrale de Nantes, France.

THESES DE MAGISTER EN GÉNIE CIVIL

1. *Analyse semi-empirique de la portance des pieux isolés*, thèse soutenue par **Amel BENALI**, le 22/06/2002 à l'université de Blida.
2. *Contribution à l'étude des pieux chargés latéralement- Modélisation par éléments finis et analyse d'une base de données*, soutenue par **Amina LACHENANI** le 09/04/2003 à l'université de Blida.
3. *Apport des essais de pénétration au dimensionnement des fondations superficielles*, soutenue par **Yacine MENNACEUR** le 13/05/2004 à l'université de Blida.
4. *Apport des corrélations au calcul géotechnique des ouvrages*, soutenue par **Bilal-Ahmed SARI** le 23/05/2004 à l'université de Blida.
5. *Paramètres de transfert de charges-Modélisation numérique et analyse d'une base de données*, soutenue par **YAICH-ACHOUR Nabila** le 22 Novembre 2004 à l'université de Blida.
6. *Analyse expérimentale et numérique de l'interaction sol-soutènement rigide*, soutenue par **Younès AMEUR** le 22/02/2006 à l'université de Blida.
7. *Modélisation numérique de l'effet de la proximité d'une pente sur le comportement d'une fondation superficielle*, soutenue par **Nabila AIT-IKHLEF** le 22/02/2006 à l'université de Blida.
8. *Influence des éléments d'interface sur le comportement de certains problèmes d'interaction sol/fondation non axisymétriques*, soutenue par **Houria HERNOUNE** le 06/11/2007, Univ. de Blida.
9. *Modélisation numérique de l'effet de la proximité d'un ouvrage sur un mur de soutènement-Etude paramétrique*, soutenue par **Leila HAZOUT** le 13/05/2007 à l'université de Blida.
10. *Contribution à la modélisation numérique du comportement des ouvrages géotechniques dans les sols de Gibson*, soutenue par **Hizia ZERARKA** le 15/11/2007 à l'université de Blida.
11. *Modélisation numérique du comportement sismique des fondations superficielles*, soutenue par **Abdelkader MEBARKI** le 15/02/2009 à l'université de Blida.
12. *Contribution à l'identification des paramètres de comportement du sol autour du pressiomètre*, soutenue par **Ilhem TOUMI** le 28/09/2009 à l'université de Blida.
13. *Contribution à l'étude de la réponse latérale non linéaire des pieux isolés dans les sables-Modélisation numérique par éléments finis*, soutenue par **Dalila TACHET** le 30/11/2009 à l'université de Blida.
14. *Evaluation de la réponse cyclique d'un pieu isolé dans le sable*, soutenue par **Mohamed KHOUAOUCI**

le 11/11/2009 à l'université de Blida.

15. ***Etude numérique de certains aspects d'interaction sol-fondation***, soutenue par **Ahmed HAMIDI** le 10/03/2010 à l'université de Blida.
16. ***Contribution à l'analyse du comportement des pieux sous chargement vertical-Analyse d'une base de données locale***, soutenue par **Abderrahmane HENNICHE** le 26 mai 2010 à l'Ecole Nationale polytechnique d'Alger ENPA.
17. ***Contribution à l'analyse du comportement des pieux isolés en petits déplacements***, soutenue par **Abderazzak THERRAFI** le 23 octobre 2011 à l'Université de Blida.
18. ***Analyse globale des pressions sur les murs de soutènement par la méthode des caractéristiques de contraintes***, soutenue par **Mustapha MEKNACHI** le 30 septembre 2012 à l'Université de Blida.
19. ***Modélisation numérique de l'essai de pénétration statique (CPT) en vue de l'analyse du comportement des fondations superficielles***, soutenue par **Tewfik BOUFRINA** le 1 octobre 2012 à l'Université de Blida.
20. ***Modélisation numérique de l'apport de l'essai DPT à l'étude du comportement des fondations superficielles***, soutenue par **Khaled RAHMANI** le 1 octobre 2012 à l'Université de Blida.
21. ***Apport de l'essai de pénétration statique et des essais géophysiques de forage au calcul du tassement des fondations superficielles***, soutenue par **Nawal AOUALI** le 19 juin 2013 à l'Université de Blida.
22. ***Analyse tridimensionnelle de la réponse d'un pieu isolé sous charge latérale***, soutenue par **Hocine HOUARI**, le 22 juin 2014 à l'Université de Blida.

THESES DE DOCTORAT EN GÉNIE CIVIL

1. ***Évolution de la capacité portante des pieux isolés dans le sable sous chargement cyclique vertical à grand nombre de cycles - Modélisation physique en chambre d'étalonnage***, étudiée par **Hadj BEKKI** (Co-encadrée par Dr. Jean Canou), soutenue le 02 juillet 2013 à l'Université de Blida.
2. ***Etude expérimentale du comportement à la liquéfaction des sables de chlef et d'Alger***, étudiée par **Yacine BENGHALIA** (Co-encadrée par Dr. Jean Canou) soutenue le 1 juillet 2018 à l'Université de Blida.
3. ***Contribution des essais de pénétration à l'étude des fondations - Modélisation numérique et analyse des bases de données***, étudiée par **Mouna MIR**, soutenue le 28 juin 2018 à l'Université de Blida.
4. ***Contribution à la modélisation expérimentale et numérique de la réponse cyclique d'un pieu isolé***, étudiée par **Mohamed KHOUAOUICI** (Co-encadrée par Dr. Jean Canou).
5. ***Apport de la technique des Réseaux de Neurones Artificielles à l'exploration de certains aspects de l'interaction sol/fondations***, étudiée par **AbdelFattah AOUADJ**.
6. ***Apport de l'essai SPT au dimensionnement des pieux isolés sous charge latérale monotone-Analyse expérimentale et numérique des courbes de réaction P-Y***, étudiée par **AbdEsselam LAOUADJ**, soutenue le 19 novembre 2018 à l'Université Mouloud Mâameri à Tizi-Ouzou.
7. ***Pieux isolés sous charge latérale cyclique - Analyse expérimentale et numérique des courbes de réaction P-Y***, étudiée par **Ilhem TOUMI**.
8. ***Contribution à l'analyse du comportement des colonnes ballastées- Interprétation d'une base de données***, étudiée par **Farid GUENOUNA**.
9. ***Contribution à l'analyse du comportement des fondations semi-profondes***, étudiée par **Tewfik BOUFRINA**.
10. ***Contributon expérimentale à l'étude du renforcement des sols sableux par les géotextiles***, étudiée par **Khaled RAHMANI**.

11. Modélisation expérimentale et numérique de la réponse monotone et cyclique d'un pieu sollicité horizontalement, étudiée par HAOUARI Hocine.