

CURRICULUM VITAE



Personal information

- **Personal**
 - Prof. BOUMEZBEUR Abderrahmane
 - Faculty of Earth Sciences and Architecture, Department of geology, University of Oum El Bouaghi, Algeria.
 - E-mail: abderrahmaneboumezbeur@univ-oeb.dz
 - Mobile: 0552765178
- **Researcher identity**
 - Google Scholar: [abderrahmane.boumezbeur@univ-oeb.dz](https://scholar.google.com/citations?user=abderrahmane.boumezbeur@univ-oeb.dz)
 - ReaserchGate: [abderrahmane.boumezbeur@univ-oeb.dz](https://reaserchgate.com/profile/abderrahmane.boumezbeur@univ-oeb.dz)
 - ORCID:0000 0002 5829 2603

Education

- **Ph.D.'s degree** in Geology
- **Master's degree** in geology (hydrogeology)
- **License's degree** in

Functions and Affiliations

- **Professor,**
- **Associate professor,**
- **Head of Department of Economics,**

Teaching modules

- 1st year general geology (practicals) Geol I
- Tectonics 2nd year geology
- Soil mechanics
- Rock mechanics
- Computer application in soil and rock mechanics

International publications

Boumezebeur A. Ramsay D M,: The interrelationship between intact rock and aggregate strength, Quarry management journal, July 1998.

Boumezebeur A. Ramsay D M,: Geological and methodological factors affecting the Los Angeles abrasion test, Quarry management journal, (In press).

Boumezebeur A,: Igneous rocks as construction geomaterials, Congrès international de la route, Alger 2001.

Boumezebeur A,: Influence of weathering on engineering properties of igneous rocks, séminaire National, géosciences au service du développement durable, Tébessa, avril 2004

Tebib H Boumezebeur A,: Influence des facteurs géologiques les propriétés physiques et Mécaniques des roches carbonatées de la région de Tébessa, Séminaire national, géosciences au service du développement durable, Tébessa, avril 2004

Charef N., Boumezebeur A., Berrah Y. Etude géologique et mécanique des glissements de terrains dans la région de Souk Ahras (Mechroha, Zaarouria, Hammamtassa). La conférence internationale sur le calcul numérique en géotechnique (NUCGE 08), Univ. Skikda, Octobre 2008.

Hadji R., Boumezebeur A. Approche mathématique de l'effet des ondes perturbatrices sur la stabilité des talus naturels, étude comparative. Les 5^{èmes} journées Internationales des géosciences de l'environnement, Fes Maroc 2009

Kebab H. et Boumezebeur A., Caractérisation géotechnique de la masse rocheuse du barrage de Béni Haroun. Jijel, Algérie. 1^{er} colloque international sur la gestion intégrée des ressources en eau, Batna 2009. P 63.

Boumezebeur A., Mesnadi M., Amraoui A., Engineering geology of Chetaibi landslide, North East Algeria. Séminaire international la géologie du grand Constantinois et des confins Algéro-Tunisiens, Univ. Constantine, Mai 2005.

Boumezebeur A., Influence of weathering on the quality of igneous rocks as construction geomaterials, Séminaire international les Géosciences au service du développement durable, Univ. Tébessa, Novembre 2006.

Hadji H. et Boumezebeur A., la lutte entre le terme occidental et le terme Arabo-Berbère, dans les nominations paléontologiques à travers les recherches de Nicholas Auguste Pomel au 19^{ème} siècle. Forum terminologique international, Sousse, Novembre 2009.

Hadji H. et Boumezebeur A, Zahri F., Les pneus usagés peuvent-ils être verts. 2^{ème} Congrès international « eaux, déchets et environnement – Union des pays de la Méditerranée. Univ. Chouaib Dokali, Maroc, Novembre 2009.

Hadji H. et Boumezebeur A, Zahri F., Approche mathématique de l'effet des ondes perturbatrices sur la stabilité des talus naturels, étude comparative. Journées internationales des géosciences de l'environnement (JIGE – 5), Univ. Fes, Maroc, Mai 2009.

Hadji H. et Boumezebeur A, Mammami M., modélisation des ouvrages souterrains du glissement de Boukhadra avec la méthode des éléments finis. Séminaire international sur l'industrie minière et l'environnement, Univ. Annaba, Novembre 2009.

Hadji H. et Boumezebeur A, Approche mathématique de l'effet des ondes sur la stabilité des versants et utilisation du pneusol comme méthode de stabilisation. Séminaire international sur l'industrie minière et l'environnement, Univ. Annaba, Novembre 2009.

Hadji H. et Boumezbeur A, Effet de l'action de l'eau sur la stabilité des talus. VIII^{ème} symposium international environment, catalyse et génie des procédés, Djerba, Avril 2009.

Hadji H. et Boumezbeur A, Zahri F., La contamination des nappes par les pesticides et les eaux usées et leur impact sur l'environnement et la santé. Colloque international sur la santé et l'environnement, CHU Tiziouzou, Janvier 2010.

Hadji H. et Boumezbeur A, Demdoun A., Difallah B., Approche paramétrique sur la stabilité des talus des berges lors des périodes critiques. 1^{er} congrès international sur le génie civil et le développement durable (GCDD). Univ. Tébessa, octobre 2011

Gadri Larbi, Boumazbeur Abderrahmen, Nouioua Ismail and Boukeloul Mohammed-Laid 2012: The Classification Systems as a Tool to Estimate the Stability of Discontinues Rock Mass--A Numerical Approach: The iron mine of Boukhadra (Algeria) as case study. E J G E, Number 17 D.

Hadji R., Boumezbeur A. Demdoun A., Difallah B. (2011), Dijital geographic fields in earth sciences and their relationship to development of information "GIS applications in completing the maps of natural hazards model", Int. JI. Computing science and engineering in Arabic, Volume Number, pp 57. **Charef N, Boumezbeur A** ; Etude géologique et mécanique des glissements de terrains dans la région de Souk Ahras (Mechroha, Zaarouria, Hammam Tassa). Calcul Numérique en géotechnique, Skikda 2009.

Hadji R ,Boumezbeur A. Approche mathématique de l'effet des ondes perturbatrices sur la stabilité des talus naturels, étude comparative. Les 5 emes journées Internationales des géosciences ,e l'environnement, Fes Maroc 2009

Guedri L., Boumezbeur A. Boukelloul M. (2011) The Classification Systems as a Tool to Estimate the Stability of Discontinues Rock Mass--A Numerical Approach: The iron mine of Boukhadra (Algeria) as case study. E J G E number 17 D.

Website: www.ejge.com/Index_ejge.htm.

Hadji R ,**Boumezbeur A.** Lamani Y. (2013) Geologic, topographic and climatic controls in landslide hazard assessment using GIS modeling: A case study of Souk Ahras region, NE Algeria. *Quaternary International*, [Volume 302](#), Pages 224–237

Website: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618212033381>

Azizi y. Menani R. Mamila L.**Boumezbeur A.(2013)**Karst sinkhole stability assessment in Cherea area, N E Algeria. *Geotechnical and Geological Engineering*, Volume 32, pp 363-374. Ed. Springer. Website: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10706-013-9719-2>

Boumezbeur A., Hmaidia H., Belhocine B. 2015. Limestone weathering and deterioration in the Tebessa Roman Wall, N. E. Algeria. Engineering Geology for Society and Territory -

Volume 8, pp 169-174. Preservation of Cultural Heritage Editors: Lollino G., D. Giordan, Marunteanu C., Christaras B., Yoshinori I., Margottini C. . Ed. Springer.

Website: http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-09408-3_27

Ziani D., Boudoukha A., **Boumazbeur A.**, Benaabidate L. (2016). Water Quality Assessment for Drinking and Irrigation using Major Ions Chemistry in the Semiarid Region: Case of Djacer Spring, Algeria. Asian Journal of Earth Sciences. Volume 10, issue 1, page 9 – 21, Academic Journal inc. <http://scialert.net/abstract/?doi=ajes.2017.9.21>

Hadji R., Limani Y., **Boumazbeur A.**, Demdoum A., Zighmi K., F Zahri., (2017) [Climate change and its influence on shrinkage–swelling clays susceptibility in a semi-arid zone: a case study of Souk Ahras municipality, NE-Algeria](#). Desalination and Water Treatment 52 (10-12), 2057-2072.

Gaagai I., Boudoukha A., **Boumezbeur A.**, Benaabidate L., (2017) Hydrochemical characterization of surface water in the Babar watershed (Algeria) using environmetric techniques and time series analysis. *International journal of river basin management*.

<http://dx.doi.org/10.1080/15715124.2017.1299157>

Gadri L., Hadji R., Zahri F., Benghazi Z., **Boumezbeur A.**, Boukelloul M. L., Raïs K., (2015), The quarries edges stability in opencast mines: a case study of the Jebel Onk phosphate mine, NE Algeria. Arabian Journal of Geosciences 8 (11), 8987-8997

Berrah Y., Boumezbeur A., Kherici N., Charef N., (2016). Application of dimensional analysis and regression tools to estimate swell pressure of expansive soil in Tebessa (Algeria). [Bulletin of Engineering Geology and the Environment](#). doi:10.1007/s10064-016-0973-4 <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10064-016-0973-4>

Boumezbeur A., Bouziane S., (2017), Influence de l'héritage géologique sur le déclenchement des instabilités dans la mine de Djebel Onk, séminaire international sur la géologie des Maghrebides, Setif 2017.

Achor Y., **Boumezbeur A.**, Hadji B., Chouabi A., Victor C., (2017), [Landslide susceptibility mapping using analytic hierarchy process and information value methods along a highway road section in Constantine, Algeria](#) Arabian Journal of Geosciences 10 (194), 16

A. Merghadi, A. **Boumezeur**, Dieu Tien Bui (2018), Landslide Susceptibility Assessment at Mila Basin (Algeria): A Comparative Assessment of Prediction Capability of Advanced Machine Learning Methods. *Int. J. Geo-Inf.* 2018, 7(7), 268; <https://doi.org/10.3390/ijgi7070268>

F. Mahdadi, A. **Boumezeur**, R. Hadji, D. P. Kanungo, F. Zahri (2018), GIS-based landslide susceptibility assessment using statistical models: a case study from Souk Ahras province, N-E Algeria *Arabian Journal of Geosciences* <https://link.springer.com/article/10.1007/s12517-018-3770-5#citeas>.

Nasri F., **Boumezeur A.**, Benavente D., (2018), Influence of the petrophysical and durability properties of carbonate rocks on the deterioration of historic constructions in Tebessa (northeastern Algeria). *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, DOI:10.1007/s10064-018-1410-7.

Berrah Y., **Boumezeur A.**, Charef N., (2019), Regression Tools to Quantify the Swelling Pressure of Expansive Soil in Tebessa Region (Algeria): IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development: *Recent Advances in Geo-Environmental Engineering, Geomechanics and Geotechnics, and Geohazards*. DOI: 10.1007/978-3-030-01665-4_58.

Benabid I., **Boumezeur A.**, Fehdi C., (2023). Unsaturated soil slope properties and shallow landslides development in Souk Ahras area, NE, Algeria. *Journal: Arabian Journal of Geosciences*, Ms. No. AJGS-D-22-01352R2. Accepted and waiting publication

Interests and Qualifications

- **Interests:**
 - geology and rock engineering,
 - landslides and stabilization,
 - Construction material,
 - Dimension stone
 - Aquifer artificial recharge
- **Qualifications: PhD**
- **Other:** computer application in rock and soil engineering