

Curriculum vitae

Dr. ZAAGANE Mansour

Name: ZAAGANE Mansour; *Date and place of birth* 1973; in Mascara, Algeria;
Mobile: +213 (0)556418580, *Fax:* +213 (0)45803286; *E-mails:* zaagane@yahoo.fr m.zaagane@univ-mascara.dz

Fields of interest: Structural Geology and Neotectonic; Geo-risks and spatial planning; Geology of Mesozoic series; geomorphology; Remote sensing and GIS; Hydrogeology.

Scientific works

Papers published in peer-reviewed journals:

- **Zaagane, M.**, Miloud, B., Donzé, F., Soraya, R., & Abderahmane, H. (2014). Morphometric analysis of landslides in the Ouarsenis area (west Algeria): implications for establishing a relationship between tectonic, geomorphologic, and hydraulic indexes. *Arabian Journal of Geosciences*, 1-18.
- **Zaagane, M.**, & Aïfa, T. (2014). Neotectonic deformation stages in the central Ouarsenis culminating zone, Northwestern Algeria. *Arabian Journal of Geosciences*, 1-14.
- **Zaagane, M.**, & Aïfa, T. (2014).. Brittle tectonics within the Jurassic formations of the Ouarsenis culminating area, northwestern Algeria. *Journal of African Earth Sciences*, 96, 39-50.
- Hamimed, A., Benslimane, M., Khaldi, A., Nehal, L., & **Zaagane, M.** (2014). Using the priestley-taylor expression for estimating actual evapotranspiration and monitoring water stress from satellite landsat ETM+ data. *Lahr's journal* ISSN 1112-3680, (18).
- Boughalem, M., Moussa, K., & **Zaagane, M.** (2016). The Toposequential Analysis and Cultivation of the Land Skills Misserghin Region (the Northern Margin of the Oran Great Sebkhha-Algeria). *Universal Journal of Geoscience* 4(5): 93-101, 2016, DOI: 10.13189/ujg.2016.040501.
- **Zaagane, M.**, Refas, S., Khaldi, A., Frédéric, D., Hamimed, A., Safa, A., Moussa, K., Sebbane, A., Azzaz, H & Souad, M. (2016). Relationship between geo-structural evolution and development of karstic systems in the culminating area of Ouarsenis (West Algeria). *Arabian Journal of Geosciences*, 9(14), 638.
- Benaricha, B., Khaldi, A., Elouissi, A., Mouassa, S., & **Zaagane, M.** (2017). Geochemical characterization the waters of foggaras the continental intercalary aquifer of Timinoune region (southwest algeria). *Journal of fundamental and applied sciences*, 9(1), 51-73.
- Abderrahmane Hamimed, , **Zaagane, M.**, Abdelkader Khaldi, Habib Azzaz and Ahmed Toufik Oualid (2017) Assessing Evapotranspiration and Drought Stress over a Semiarid Agricultural Area in Algeria with Rs Data, *International Journal of Water Resources and Arid Environments* 6(1): 58-64.
- Laounia, N., Abderrahmane, H., Abdelkader, K., Zahira, S., & , **Zaagane, M.**, (2017). Evapotranspiration and Surface Energy Fluxes Estimation Using the Landsat-7 Enhanced Thematic Mapper Plus Image over a Semiarid Agrosystem in the North-West of Algeria. *Revista Brasileira de Meteorologia*, 32(4), 691-702.
- Souad MOUASSA, Salah Chaab, Adnane Souffi MOULLA, **Mansour Zaagane**, Nabil Brahmia (2017) Chemical characterization and assessment of surface waters' suitability for irrigation in the mid Seybouse Wadi Plain (North-Eastern Algeria)", *Management of Environmental Quality: An International Journal* , <https://doi.org/10.1108/MEQ-10-2016-0081>.

- Refas S, Aissa S, Zaagane M, Souidi Z, Hamimed A. (2019) Evaluation of seismic hazard using tectonic fault data: case of beni-chougrane mountains (western algeria). Mining Science, In Press, 2019.

Papers published in local journals:

- **M. Zaagane**, M. Benhamou et B. Zeroual (2005). Exploitation des données de terrain pour la réalisation de la carte d'aléa des mouvements dans la région de Bordj Bou Naâma (Ouarnsenis, Tell oranais, Algérie) Bull. Assoc. Géogr. Amén. Terr., Université d'Oran, Fasc. No. 12, Décembre. (2006), pp 52-67.
- **M. Zaagane**, M. Benhamou et B. Zeroual (2006). Approche expérimentale et analytique des risques des éboulements dans le Grand Pic de l'Ouarsenis (Algérie) : dispositifs de protection. Bull. 7Assoc. Géogr. Amén. Terr., Université d'Oran, Fasc. n° 13, Octobre (2007), pp 51-68.
- Hamimed, A., Benslimane, M., Khaldi, A., Nehal, L., & **Zaagane, M.** (2014). Using the priestley-taylor expression for estimating actual evapotranspiration and monitoring water stress from satellite landsat etm+ data. larhyss journal issn 1112-3680, (18).
- Souidi Zahira, Hamimed Abderrahmane, **Zaagane , M.** and Donze Frédéric (2017) Cartographie des zones à risque d'érosion hydrique : Application au bassin versant d'oued Fergoug dans les monts des Béni-Chougrane en Algérie, Systèmes Agricoles et Environnement, SAGREN. PP, 6-14.
- Hamimed, A., **Zaagane, M.**, Oualid, A., Teffahi, M., & Bakhtiar, D. (2017). Monitoring daily actual evapotranspiration and surface water status over an agricultural area in western Algeria using remote sensing data. larhyss journal issn 1112-3680, (29), 45-59.

Participation in international symposiums:

- **M. Zaagane**, Miloud Benhamou & B. Zeroual : Approche analytique et expérimentale des risques des éboulements dans le Grand Pic de l'Ouarsenis (Algérie occidentale) : dispositifs de protection. *Egypte Geology of Arab World GAW 2007.*
- **M. Zaagane** (2008). Analyse et cartographie des zones à risques des glissements de terrain (Cas de la région de Beni-Chougrane Mascara Algérie occidentale.). Séminaire international *Terre Et Eau. Annaba 18/19/20 décembre 2008.*
- M. Bendella, M. Benyoucef, M. Benhamou, F. Z. Malti & **M. Zaagane.** (2009) – Assemblage of deep sea fan trace fossils from the Callovo-Oxfordian Kimeridgian of Nador Mounts (Tiaret, North Algeria). *The Tenth International Ichnofabric Workshop Jiaozuo, China, August 23-September, 2009.*
- M. Benhamou, M. Bendella & **M. Zaagane:** Sedimentologic marks of the palaeo-surface (intracarixian) into insularized carbonate platform (Tell external, Ouarsenis, Algeria) : pedogenesis, karstification, incised valley and associated facies : tectono-eustatic implications. *seminaire. stratigraphie du mesozoique. Colloque China 2010.*
- **M. Zaagane**, M. Benhamou, M. Bendella, M. Benyoucef, F.Z Malti & A. Cherif et B. Kada. (2010): Analyse et interprétation géodynamique globale d'un mouvement distensif post-sénonien dans le bassin Mésozoïque de Bechar (Algérie sud occidentale) relatif au fonctionnement de la flexure Sud-atlasique. Poster. *Réunion spécialisée de la S.G.F. Lyon: 22-23-24 avril 2010. Peuplements et environnements jurassiques. En hommage à Serge ELMi. pp 104-105*
- M. Bendella, M. Benyoucef, A. Chérif, **M. Zaagane** & Benhamou M. (2010). Sédimentologie et ichnologie de la formation des "Argiles de Saïda" (Callovo-Oxfordien) du Djebel Brame (Tiaret, Algérie). . *Réunion spécialisée de la S.G.F. Lyon: 22-23-24 avril 2010. Peuplements et environnements jurassiques. En hommage à Serge ELMi, pp 24-25*
- **M. Zaagane** , M. Benhamou & M. Bendella (2010): Télédétection et SIG Application à l'étude du risque de l'érosion hydrique dans la partie nord orientale wilaya de Mostaganem (Algérie

occidentale) *IER SEMINAIRE INTERNATIONAL EURO-MEDITERRANEEN SUR "L'Aménagement du Territoire, la Gestion des Risques et la Sécurité civile"* Batna 20 , 22 AVRIL 2010.

- **Zaagane M** , Benhamou M, Refas S, Bendella M , Benyoucef M. (2011). Télédétection et SIG étude et calculs des paramètres géologiques et structuraux : Cas de la partie méridionale de l'Atlas saharien occidental –Algérie, *1er Congrès International : Informatique et Sciences de l'Ingénieur*: Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia, 1-5 juin 2011 (ISI-2011),
- **M. Zaagane** , M. Benhamou & S. Refas. (2012). Utilisation des nouvelles observatoires (Télédétection et SIG) pour le suivi de la dynamique de dégradation des sites de l'Ouarsenis à haut risque pour la population limitrophe. Congrès international, *GEOTUNIS*, 2012.
- Benhamou, M. & **Zaagane, M.**, (2012). Modèle mathématique et SIG à l'étude des systèmes gravitaires porteurs de risques (cas du domaine tellien, Algérie). Congrès international, *Geotunis*, 2012.
- **Zaagane, M**; Hamimed, A; Refas, S. (2013). Intégration de données géomorphologiques, géotechniques et géophysiques pour la construction d'un modèle morpho- structural 3D d'un glissement type affectant une zone urbaine : cas de Bordj Bou Naâma Ouest Algérie. The International colloquium on Hydrogeology & Environment 5-7 November 2013, Ouargla (Algérie)
- **Zaagane** , **M.** & Hamimed, Abderahmane. (2014). Aléa Tsunami sur les cotes occidentales algériennes cas des sites stratégiques (urbaines, touristiques ou économiques). (sciencesconf.org : cocorisco : 30572). Colloque international Risques Côtiers / Coastal Risks International conference. 3-4 juillet / July. 2014, IUEM, Brest (France).
- Hamimed, Abderahmane & **Zaagane** , **M.** (2014). Erosion côtière et variation morphologique de l'embouchure de l'Oued de la Macta (Algérie occidentale) : Détection des changements à partir d'images satellites Landsat TM+ et de photographies aériennes de 1970 à 2010, Plouzané Brest .
- Souidi, Z., Hamimed, A., Donze, F., **Zaagane, M.**(2015) analyse spatiale de l'érosion hydrique dans le bassin versant de l'oued fergoug (algerie) a l'aide des donnees satellitaires, MISTRALS International Conference, 20/22 October 2015, Villa Méditerranée, Marseille, France.
- **Zaagane M.**, S. Refas, A. Hamimed and Z. Souidi (2015) Morphometric analysis of landslides in the ouarsenis area (west algeria): implications for establishing a relationship between tectonic, geomorphologic and hydraulic indexes. French-Japanese Symposium on Earthquakes & Triggered Hazards, BRGM, Orléans • France, 16-18 September 2015.
- **Zaagane M.**, Refas S., Hamimed A., (2015) Integration of geomorphologic, geotechnical, geophysical and seismic data for the building of a morphostructural 3D model: case of Bordj Bou Naama landslide (western Algeria), 6th INQUA International Workshop "Fucino 2015" (Pescina, 19-24 April 2015).
- Hamimed A, Souidi Z, Khaldi A, **Zaagane M**, Benslimane M (2015) Utilisation du modèle USLE pour la quantification spatialisée des pertes en sol par érosion hydrique dans le bassin versant d'oued Fergoug, Algérie, *colloque international dynamique hydrologique et géomorphologique des cours d'eau*, 11 12 13 juin, Aix Marseille
- **Zaagane M.**, Refas S., Hamimed., A (2016) The role of tectonic fracturing in the developement of kartsic system and groundwater exchanges in searid area: Case of Ouarsenis Mountains (Western Algeria) The International Conference on Water Resources and Arid Environments.7th ACWRAE, 1, 4 December 2016, Arabia Saoudite.
- Hamimed A, Khaldi A, **Zaagane M**, Souidi Z, Azzaz H (2016). Utilisation de la télédétection infrarouge thermique pour l'estimation spatialisée de l'état hydrique d'un couvert végétal dans les conditions semi-arides en Algérie, Castelsardo (Sardaigne - Italie) du 19 au 21 mai 2016.

- **Zaagane M**, Khaldi A, Hamimed A, Refas S, Souidi Z (2016) Contribution à une modélisation 3D d'une surface de rupture d'un glissement de terrain modèle dans la région de Bordj Bou Naâma dans l'ouest algérien, Castelsardo (Sardaigne - Italie) du 19 au 21 mai 2016.
- A.Hamimed, A. M. Teffahi , T. Oualid, **M. Zaagane**, M. Benslimane, A. Khalid, G. Boulet. (2016) Intercomparaison des modèles METRIC et TIM de spatialisation de l'évapotranspiration sur la plaine de Ghriss en Algérie à partir des données satellitaires dans l'infrarouge thermique. Deuxième Workshop AMETHYST, 11 et 12 Février, 2106, Marrakech.
- Hamimed, T. Oualid, **M. Zaagane**, M. Benslimane, A. Khalidi, G. Boulet. (2016) Apport des données satellitaires Landsat -7 pour l'estimation de l'humidité et de la réserve utile en eau du sol dans la plaine de Ghriss en Algérie. Deuxième Workshop AMETHYST, 11 et 12 Février, 2106, Marrakech.
- Zaagane M, Hamimed A and Refas S. (2018). Application of spatial logistic multiple regression for landslide susceptibility analysis in the Beni-Chougrane Mountains, Western Algeria, 16th Plinius Conference on Mediterranean Risks, Montpellier, France, 09-12 october 2018.
- HAMIMED A, Zaagane M, Azzaz H, Khaldi A, Sadeg M. (2018). Assessment of soil vulnerability to water erosion using GIS and USLE equation: case of Fergoug river catchment in Algeria, 16th Plinius Conference on Mediterranean Risks, Montpellier, France, 09-12 october 2018.
- Zaagane M, Hamimed A, Refas S. (2019) Using topographic and geographic terrain characteristics for mapping annual rainfall in the Tafna watershed, Western Algeria. 8th International conference on water resources and arid environments, ICWRAE Riyadh, 22-24 Janvier 2019.
- Hamimed A, Zaagane M, Azaz H. (2019) Application of two remote sensing based surface energy balance models for estimating actual evapotranspiration in the Mascara plain, Algeria, 8th International conference on water resources and arid environments, ICWRAE Riyadh, 22-24 Janvier 2019.

Participation in agreements-research programs

- Research program «Envi-Med-Mistral 2012»: « Multiscale Satellite and Terrestrial Photogrammetry Analysis of Water Erosion in Watersheds». Partners: Mascara, Grenoble and Ouajda Universitys.
- Research program "PCH Maghreb" (2016): «Spatial Estimation of Water Use by Rainfed and Irrigated Agriculture in the Maghreb ", code: 14MAG927. ». Partners: Mascara univ., UPS Toulouse, INAT of Tunis and UCA of Marrakech.
- ERASMUS+ (2016) "« Regional PhD School based on Innovative Hydro-platform in Water and Environment to Enhance Maghreb Inter-Research Centres » Code: 561750-EPP-1-2015-MA-EPPKA2-CBHE-JP.

Reviewer and editorial board committee of scientific journals

- **Reviewer**, Geoenvironmental Disasters journal, ISSN: 2197-8670 (Online)
- **Reviewer**, Arabian journal of geosciencesn, ISSN: 1866-7511 (Print) 1866-7538 (Online)
- **Reviewer**, Physio Géo journal , ISSN électronique 1958-573X
- **Editorial board member**, Science research association, Editorial Board, <http://www.scirea.org/joinus>, service@scirea.org.