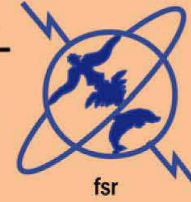




UNIVERSITE MOHAMMED V AGDAL
FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE
LABORATOIRE DE GEOLOGIE APPLIQUEE
RABAT



Curriculum Vitae



Professeur Mohamed EL WARTITI
wartiti@fsr.ac.ma

- *Géologie environnementale*
- *Sciences de l'Eau*
- *Cartographie*

Responsable de l'UFR :

Ressources Naturelles, Patrimoine Géologique et Environnement

Sommaire

- I. PUBLICATIONS
- II. PARTICIPATIONS AUX CONGRES ET COLLOQUES
- III. THESES ENCADREES, CO-ENCADREES ET EXAMINEES
- IV. ENCADREMENT DE TRAVAUX DE RECHERCHE DE D.E.S.A., MASTER
- V. AUTRES ACTIVITES

I. PUBLICATIONS

2014

- FADLI Driss, CHARRIÈRE André, **EL WARTITI Mohamed** (2014). Apparition et diversification de la vie dans les mers anciennes du sud marocain. *4^{ème} Edition du Workshop International sur le géo-éco-tourisme, Proceedings WIGET4-Tata*, p. 86-91.
- CHKHICHEKH Aissa, EL ABOUDI Ahmed, AAFI Abderrahman, BENABID Abdelmalek, **EL WARTITI Mohammed**, LACAZE Bernard (2014). Biodiversité du Site d'Intérêt Biologique et Écologique (SIBE) d'El Harcha au Plateau Central du Maroc. *4^{ème} Edition du Workshop International sur le géo-éco-tourisme, Proceedings WIGET4-Tata*, p. 69-82.
- ZILI Lamia, BOUAB Badia, **EL WARTITI Mohamed**, FADLI Driss, NAHRAOUI Fatima Zahra, DABI Sana (2014). Contribution au développement de bases de données pour les gisements fossilifères de la région Souss-Massa-Drâa. *4^{ème} Edition du Workshop International sur le géo-éco-tourisme, Proceedings WIGET4-Tata*, p. 180-183.
- EL WARTITI Mohammed**, ANEFNAF Ikram, ZILI Lamia, CABOI Rafaele (2014). Les eaux souterraines dans la région de Rabat-Sale-Zemmour-Zaer (Maroc). *Colloque international en hommage à Gérard MOGUEDET. Presse de l'Université D'Angers*, 149-154.

2013

- ALDIGHERI B., DI GREGORIO F., **EL WARTITI M.**, FADLI D., NAHRAOUI F. Z., ZAHRAOUI M., LUGERI F.R. (2013). Proposta di un itinerario geoturistico attraverso il Medio Atlante e il Massiccio Centrale del Marocco. *8th IAG international conference on geomorphology, Paris, In press*.
- EL WARTITI M.**, DI GREGORIO F., ZAHRAOUI M., ALDIGHERI B., NAHRAOUI F.Z. AND LUGERI F.R. (2013). The Landscapes and Geosites Of The Tabular Middle Atlas And Central Massif In Morocco: Contribution Of Spatial Imaging In Identification, Delimitation And Valorization Of Geomorphosites In Relation Of The Territorial Development. *XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección, INTA, Torrejón de Ardoz (Madrid), In press*.
- ZAOUIA N., **EL WARTITI M.**, NAHRAOUI F.Z. et DABI S. (2013). Etude de l'altération de la calcarénite des monuments de Rabat: Influence de la Pollution Atmosphérique et des Aérosols Marins. *International Congress on Materials & Structural Stability, In press*.

2012

- AMRANI A., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., CALLE A., CASANOVA J-L. (2012) Contribution to the management of the sensitive spaces by the geographical information systems and remote sensing: the case of the basin of the Gharb (Morocco). *Revista de Teledetección 38*, 77-91.
- NAHRAOUI F.Z., **EL WARTITI M.**, BOUKILI B., EL MOUTAOUAKKIL N., KACIMI I., AMRANI IDRISSE H., KHARCHOF A.EL. K., MAALAM B. (2012): The cement Temara: needs a new deposit of limestone (case the deposit of oued Cherrat). *MATEC Web of Conferences 2*, 1-7.
- DRISS OUARHACHE, ANDRÉ CHARRIERE, FRANÇOISE CHALOT-PRAT AND **MOHAMED EL WARTITI** (2012) : Chronologie et modalités du rifting triasico-liasique à la marge sud-ouest de la Téthys alpine (Moyen Atlas et Haute Moulouya, Maroc) ; corrélations avec le rifting atlantique : simultanéité et diachronisme. *Bull. Soc. géol. France*, 183, 3, 233-249.
- DI GREGORIO FELICE, **EL WARTITI MOHAMED**, ALDIGHERI BARBARA, ZAHRAOUI MOHAMED, FADLI DRISS, NAHRAOUI FATIMA ZAHRA ET LUGERI FRANCESCA ROMANA (2012). Paysages, géosites et patrimoine géologique à travers le Causse du Moyen Atlas (El Hajeb, Ifrane, Azrou, Ain Leuh, Khenifra) et le Massif Central du Maroc (Aguelmous-Ment, Oulmès, Tarmilate, El-Harcha) - Identification et valorisation géo-éco-touristique. *3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme, WIGET3*, p. 5-23.

- FADLI D., DI GREGORIO F., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., KHAR-BOUCH F., EL MAHI B., BOUAB B. (2012)- Les formations continentales de l'Éocène supérieur : "Les doigts de singe" de la région de Boumalne-Dades. 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme WIGET3, p. 32-60.
- NAHRAOUI FATIMA ZAHRA, FADLI DRISS, **EL WARTITI MOHAMED**, ZAHRAOUI MOHAMED, KHARBOUCH FATIMA, EL MAHI BENACER ET DABI SANAA (2011). Géodynamique du Bassin Famenno-Tournaisien Mesetien et le Volcanisme Associé : Cas de Bir En-Nasr. *Notes et Mémoires du service Géologique du Maroc*, 575, 185-187.
- DABI SANAA, ZAHRAOUI MOHAMED, **EL WARTITI MOHAMED**, ABDELLAH MOUTTAQI, FATIMA KHARBOUCH, FADLI DRISS, BENACER EL MAHI, NAHRAOUI FATIMA ZAHRA (2012). Mise en évidence de la Barytine stratiforme dans la formation volcano-sédimentaire du cambrien moyen de l'oued Rhebar, Meseta occidentale. *Notes et Mémoires du service Géologique du Maroc*, 575, 70-73.

2011

- SANAA DABI, ZAHRAOUI MOHAMED, **EL WARTITI MOHAMED**, M.JEBRAK, FATIMA ZAHRA NAHRAOUI, DRISS FADLI (2011): Environmental impact of mining Industry and sustainable development. *Present Environment and Sustainable Development*, 5 (2), 17-21.
- JÉBRAK MICHEL, **EL WARTITI MOHAMED**, MARCOUX ERIC, ZAHAROU MOHAMED (2011) The Bouznika Cambrian barite deposit (Morocco), an early mineralization on the Iapetus margin. *Journal of African Earth Sciences*, 60 (3), 53-62.
- ABDELLAH BOUSHABA, AJAMAY HAKIMA, ABDELLAH MOUTTAQI, DRISS FADLI, MOHAMED EL WARTITI (2011). Les indices aurifères de l'ouest de Tazekka. 21^{ème} Colloque des Bassins sédimentaires Marocains, *proceeding volume*, 219- 223.

2010

- NAHRAOUI FATIMA ZAHRA, **EL WARTITI Mohamed**, ZAHRAOUI MOHAMED, DABI SANAA (2010): Geomorphosite valorization a view to sustainable development: Case of Ait Hajji, Oued Boulahmayil valley, central Morocco. *Present Environment and Sustainable Development*, 4, 129-136.
- AMRANI Abderrahim, **EL WARTITI Mohamed**, ZAHRAOUI Mohamed, Amina MALAKI (2010) : APPROCHE ENVIRONNEMENTALE A LA QUESTION DE L'AMENAGEMENT INTEGRE DU LITTORAL DE RABAT ET SES ESPACES COTIERS. Colloque international, sous le thème : Aménagement périurbain : processus, enjeux, risques et perspectives, Fès, le 17-18- Février 2010. 13p.
- BAHAJ T., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M. PODDA F., CABOI R. (2010). Preliminary results on water geochemistry from the Oulmes Plateau (Morocco). *Water-Rock Interaction – Birkle & Torres-Alvarado (eds). Taylor & Francis Group, London*, 433-436. [ISBN 978-0-415-60426-0].
- SADDIKI, N., BENAABIDATE, L., BAHAJ, T., **EL WARTITI, M.** (2010). Assessment of Sebou watershed water quality downstream the cities of Fez and Meknes, Morocco. *Water-Rock Interaction – Birkle & Torres-Alvarado (eds). Taylor & Francis Group, Lond.*, 265-268 [ISBN 978-0-415-60426-0].
- MOHAMED EL WARTITI & MOHAMED ZAHRAOUI** (2010). Un circuit pour la promotion d'un géo-éco-tourisme intégré dans le Plateau Central et le Moyen Atlas. 2^{ème} workshop international WIGET 2, *Proceeding Volume*, pp 126-165.
- EL WARTITI MOHAMED & ZAHRAOUI MOHAMED** (2010). Les eaux multiformes dans leur milieu naturel : des Sites à promouvoir et à protéger. Cas de la source thermale de Lalla Haya (Oulmès) et DES aquifères karstiques (Aguelmam Azegza, sources Oum Rbiâ). 2^{ème} workshop international WIGET 2, *Proceeding Volume*, pp. 109-115.
- DI GREGORIO FELICE, **EL WARTITI MOHAMED**, DRISS FADLI, MOHAMED ZAHRAOUI ET AMINA MALAKI, (2010). Géosites, geomorphosites, géodiversité et paysage Géologique: nouvelles ressources pour le tourisme soutenable au Maroc. 2^{ème} workshop international WIGET 2, pp 8-17.

AASSOUMI HABIBA, **EL WARTITI MOHAMED**, BROUTIN JEAN ET RAHMANI KAMILA (2010). LES FOSSILES VEGETAUX ET ANIMAUX DU PERMIEN DU MAROC : UN PATRIMOINE GEOLOGIQUE A VALORISER ET A PROTEGER. 2^{ème} workshop international WIGET 2, Proceeding Volume, pp 18-19.

MICHEL JEBRAK, **MOHAMED EL WARTITI**, ERIC MARCOUX ET MOHAMED ZAHAROU (2010): The Bouznika Cambrian barite deposit (Morocco), an early concentration on the Iapetus margin. Scientific Communication to Economic Geology, 8-20 pages

2009

EL WARTITI M., BAHAJ T., SADDIKI N., MALAKI A., CABOI R. (2009): Studies on the quality of the waters of Morocco and training in environmental geochemistry. Improving Integrated Surface and Groundwater Resources Management in a Vulnerable and Changing World (*Proc. of JS.3 at the Joint IAHS & IAH Convention, Hyderabad, India, September 2009*). *IAHS Publ.* 330, 2009. pp. 1 – 7.

DE WAELE J., DI GREGORIO F., MELIS M.T. & **EL WARTITI M.** (2009): Landscape units, Geomorphosites and Geodiversity of the Ifrane Azrou region (Middle Atlas, Morocco). *Mem. descr. Carta. Geol. Italy, LXXXVI*, pp. 63-74.

2008

AJAMAY Hakima, BOUSHABA Abdellah, FADLI Driss, **EL WARTITI Mohamed**, HOEPFFNER Christian et KHARBOUCH Fatima (2008): Evolution tectonique et magmatique du NW du massif de Tazekka (Maroc), *CIFEG, PANGEA, N° 45/46, décembre 2008*

EL WARTITI M., MALAKI A., ZAHRAOUI M., DI GREGORIO F. ET DE WAELE J. (2008): Geosites and Touristic Development of the Northwestern Tabular Middle Atlas of Morocco *Journal: Environmental Geology DOI:10.1007/s00254-007-0987.0 – 2008*.pp.149-166.

MALAKI A., EL GHANNOUCHI A. ET **EL WARTITI M.** (2008): Climate change and the need for renewable energy, *Journal: Environmental Geology DOI:10.1007/s00254-007-0987.0 – 2008*.pp.21-28.

MALAKI A., **EL WARTITI M.**, EL GHANNOUCHI A. (2008): Sand dunes evolution and desertification in southeastern morocco: A new approach to an old problem, *Journal: Environmental Geology DOI:10.1007/s00254-007-0987.0 – 2008*.pp. 211-220.

BENJOUALI M., GONZALO L., EL HNOT H., EL MAHI B., LÓPEZ-ANDRÉS S., **EL WARTITI M.** ET ZAHRAOUI M. (2007): Los yacimientos de baritina de Bou Ouzzal (Macizo Central Hercínico, Marruecos). The barite ore deposits of Bou Ouzzal (Moroccan Hercynian Massif-Central), *rev. Geogaceta, n°42*, pp. 67-70.

2007

EL WARTITI M., MALAKI A., ZAHRAOUI M., EL GHANNOUCHI A. and DI GREGORIO F. (2007): Geosites inventory of the northwestern Tabular Middle Atlas of Morocco; *Received: 28 December 2006 / Accepted: 8 August 2007 - Springer-Verlag 2007*

EL WARTITI M., BAHAJ T., EL MAHMOUHI N., EL GHANNOUCHI A and CABOI R. (2007): Contribution to a geochemical study of groundwater of the Gharb aquifer, Morocco. *Proceedings, WRI 12, Chine, 2007*, pp.1661-1664

EL BAHY S., **EL WARTITI M.**, YASSIN M. & EL GHANNOUCHI A. (2007): Applying revised universal soil loss equation model (RUSLE) to forest land in Central Plateau of Morocco. *Proceedings WRI 12, Chine, 2007*, pp. 1223-1226.

SADDIKI N., BAHAJ T., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., ARDAU C. and CABOI R. (2007): Geochemical characteristics of the continental waters downstream from the Bou Regreg basin and the Temara Plain in Morocco. *Proceedings, WRI 12, Chine, 2007*, pp.445-448

- BAHAJ T., M. HILALI, **WARTITI M.**, ZAHRAOUI M. and CABOI R. (2007): Preliminary study of the water geochemistry in an abandoned mine area of the High Moulouya District (NE-Morocco). *Proceedings, WRI 12, Chine, 2007, pp.1211-1214.*
- Di GREGORIO F., DE WAELE J., MT. MELIS, **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M. et FADLI D. (2007): Landscape units, Geomorphosites and Geodiversity of the Ifrane Azrou re-gion (Middle Atlas, Morocco). *pp.7 -10, Wiget1.2007, Ifrane, Maroc.*
- EL WARTITI M.**, Di GREGORIO F., ZAHRAOUI M., DE WAELE J., MALAKI A., AMRANI A. et FADLI D. (2007): Les Géosites du Causse Moyen Atlasique marocain : un circuit géotouristique à développer, *pp.11-28, Wiget1.2007, Ifrane, Maroc.*
- ELBOUQDAOUI K., ZAHRAOUI M., EZZINE H., LOUKILI M., ROUCHDI M., **EL WARTITI M.**, et FADLI D. (2007) : Evaluation de la sensibilisation des terres à l'érosion à l'aide de la télédétection et du SIG: cas du bassin versant du Sebou (Moyen Atlas, Maroc). *P.41, Wiget1.2007, Ifrane, Maroc.*
- FADLI D., BOUABDELLI M., CAILLEUX Y., EL HASSANI A., **EL WARTITI M.**, HOEPPFNER C., KHARBOUCH F., A. PIQUE, TAHIRI A. et ZAHRAOUI M. (2007) : Geological map of the Moroccan Central Massif; a structural interpretation of the Hercynian Belt. *P.42, Wiget1.2007, Ifrane, Maroc.*
- KHARBOUCH F., ZAHRAOUI M., **EL WARTITI M.**, EL AZZOUZI M., EL MAHI B., M'BARKI T. (2007): Le Géo-parc volcanique d'Ifrane et d'Azrou: un musée naturel, *p.45, Wiget1.2007, Ifrane, Maroc.*
- DI GREGORIO F., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., DE WAELE J., MALAKI A. (2007) : Les Géosites des paysages panoramiques : étude de cas : Panorama d'Itto. *pp.50- 57, Wiget1.2007, Ifrane, Maroc.*
- DI GREGORIO F., **EL WARTITI M.**, DE WAELE J., ZAHRAOUI M. (2007) : .Cas d'un Géosite hydrique à protéger : Cascades d'Ifrane-Zaouia. *pp. 58- 64, Wi-get1.2007, Ifrane, Maroc.*
- MALAKI A., **EL WARTITI M.**, Di GREGORIO F., ZAHRAOUI M., KHARBOUCH F., EL MAHI B. et FADLI D. (2007) : Pour une conservation et une valorisation des géomorpho-sites volcaniques du causse Moyen Atlasique. *pp.75-90 , Wiget1.2007, Ifrane, Maroc.*
- DI GREGORIO F., DE WAELE J., MELIS MT., FADLI D., **EL WARTITI M.** et ZA-HRAOUI M. (2007): Innovate experiences of cultural and environmental goods mapping along the kasba along the Saharan side of high atlas (South Eastern morocco), *pp. 94-95, Wiget1.2007, Ifrane, Maroc.*
- SABER H., **EL WARTITI M.**, HMICH D. & J, W, SCHNEIDER (2007): Tectonic evolution from the Hercynian shortening of the Triassic extension in the Paleozoic sediments of the Western High Atlas (Morocco). *Journal of Iberian Geology, 33 (1) pp. 31- 40.*
- AZEROUAL, M., BAGHDAD B., BOUNAKHLA M., DOUKKALI A. & **EL WARTITI M.** (2007): The atmospheric pollution and the marine aerosols impact on the monumental stone of the of Sale surrounding wall's entrances (Morocco). *Phys.Chem. News (PNC) N° 33, pp. 59 – 64.*
- SOUAD K., JAMAL-EDDINE D., **EL WARTITI M.** (2006): Seasonal Variation and Potential Mobility of Sediment Phosphorus in the Al Massira Reservoir, Morocco. *Water Qaul.Res.J.Canada, Vol.41, N°4, pp. 427-436.*

2006

- SADDIKI N., BAHAJ T., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., ARDAU C., CABOI R. (2006) : Qualita delle acque superficiali e sotterranee nel tratto finale dell Oued Bou Regreg, Marocco centro-occidentale, *85° Congresso Fulminimaggiore – Antas, 27 – 30 Settembre 2006, Cagliari, Italiana*
- HMICH D., SCHNEIDER JW., SABER H., VOIGT S., **EL WARTITI M.**, (2006) : New continental Carboniferous and Permian faunas of Morocco; implications for bio-stratigraphy, palaeobiogeography and palaeoclimate. *Non-Marine Permian Biostratigraphy and Biochronology. Geological Society, London, Special Publications, 265, 297–324.*
- AJAMAY, H., BOUSHABA, A., DRISS, F., **EL WARTITI, M.**, ZEHNI A., BARODI E.B. (2006) : Evolution tectono-métamorphique du NW du massif de Tazekka. *Notes & Mém. Serv. géol. Maroc, n° 514, pp.145-152, 7fig, 1 tabl.*

2005

- AMRANI A., **EL WARTITI M.**, MARINI A., ZAHRAOUI M. et NAITZA L. (2005) : Analyse du dynamisme morphogénétique du bassin de la Haute Moulouya (Maroc), par couplage d'imagerie LandSat et du modèle numérique de terrain., *Cartel, Revue Télédétection Sher-brooke, Vol.5, N° 4, 2005.*
- EL MAHMOUHI N., **EL WARTITI M.**, CABOI R. (2005) : Géochimie et qualité des eaux souterraines de la plaine de Gharb. *WatMed2, Marrakech, 14-17 Novembre, 2005, 11p.*
- ZAOUIA N., **EL WARTITI M.**, BAGHDAD B. (2005): Superficial alteration and soluble salts in the calcarenite weathering case study of Almohade monuments in Rabat (Morocco). *Environmental Geology, Springer, 48, 6, 742-747.*
- EL BAHY S., **EL WARTITI M.**, YASSIN A., JL.CASANOVA (2005): Applying revised universal Loss equation model to forest lands in Central Plateau of Morocco. *Revista de Teledeteccion, N° 23, pp 89-97.*
- WAELE J., DI GREGORIO F., **EL WARTITI M.**, MALAKI A., MELIS MT. (2005): Carta Dei Geomorfosi E Della Geodiversità d'Ifrane-Azrou (Medio Atlante, Morocco). *Atti della 9ª Conferenza Nazionale ASITA – Catania, 15 – 18 Novembre 2005.*
- HMICH D., SCHNEIDER JW., SABER H., VOIGT S., **EL WARTITI M.** (2005): New continental Carboniferous and Permian faunas of Morocco implications for biostratigraphy, palaeobiogeography and palaeoclimate. *This paper is still in work - the manuscript will be ready after two weeks about.*
- HMICH D., SCHNEIDER JW., SABER H., **EL WARTITI M.** (2005): Spiloblattinidae (insecta, blattida) from the Carboniferous of Morocco, North Africa implications on biostratigraphy. *This paper is submitted for review.*
- DDANI M., MEUNIER A., ZAHRAOUI M., D. BEAUFORT, **EL WARTITI M.**, FON-TAINE Cl., BOUKILI B. et EL MAHI B. (2005) : Clay Mineralogy and Chemical Composition Of Bentonites From The Gourougou Volcanic Massif (NorthEast Morocco). *Clays and Clay Minerals, Vol. 53, N° 3, pp.249-266.*

2004

- EL WARTITI M.**, MALAKI A., Di GREGORIO F., DE WAELE J. (2004) : Géosites : intérêt scientifique, patrimoine culturel et visées socio-économiques au niveau d'Ifrane, Azrou, Aïn Leuh et El Hajeb (Causse Moyen atlasique), *Actes du IV Congrès international : Environnement et identité en Méditerranée, Corse, pp. 25-30.*
- EL MAHMOUHI N., **EL WARTITI M.**, GAIZ A. et ETTAZARINI S. (2004) : Analyse de la vulnérabilité des eaux souterraines de Gharb (NW du Maroc), moyennant la méthode DRASTIC et le SIG. *Africa Géoscience Review, 11, 4, 317-326.*
- BAHAJ T., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., CABOI R., ESSAHLAOUI A. (2004): Aspects of Groundwater geochemistry from Middle Atlas and Saïss Basin (Northern Morocco). *Water-Rock Interaction, Warty & Seal II (eds), 2004 Taylor & Francis Group, London, pp. 343-346.*
- EL MAHMOUHI N., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., CABOI R. (2004): Geochemistry of groundwater in the Gharb Plain aquifers (Northern-Morocco). *Water-Rock Interaction, Warty & Seal II (eds), 2004 Taylor & Francis Group, London, pp. 399-403.*
- KACIMI I., BAHAJ T., KASSOU N., **EL WARTITI M.** (2004): Geochemical characteristics in the coastal aquifer of the Mamora plain (Morocco). *Water-Rock Interaction, Warty & Seal II (eds), 2004 Taylor & Francis Group, London, pp. 421-424.*
- KASSOU N., KACIMI I., BAHAJ T., **EL WARTITI M.**, CHAO J., EL MANSOURI B. (2004): Hydrogeological modelling for establishment of protection perimeters in the coastal zone between Rabat and Kenitra (Morocco). *Water-Rock Interaction, Warty & Seal II (eds), 2004 Taylor & Francis Group, London, pp.1543-1546.*

2003

KEMMOU S., DAFIR J., M. TAOUFIK, L. LOUKILI, **EL WARTITI M.**, I. KACIMI (2003): Evolution temporelle des éléments nutritifs dans la masse d'Eau de la retenue Al Massira (Oum Ribiâ, Maroc). *Journal de Recherche Océanographique*, Vol. 28, Fasci.1&2, 1er , 2ème Trimestre, France, pp.170-176.

EL MAHMOUHI N., **EL WARTITI M.**, S. ETTAZARINI, A. GAIZ (2004) : Vulnérabilité des eaux souterraines de Gharb (NW du Maroc), moyennant la méthode DRASTIC et le SIG. *Revue marocaine Genie Civil, LPEE, N° 104-4ème trimestre 2003*, pp.30-37.

2002

KASSOU N., KACIMI I., **EL WARTITI M.** (2002) : Quelques aspects sur l'hydrogéologie et l'hydrochimie des nappes aquifères du Gharb, Maroc, *19ème Congrès International de la géologie africaine, 19-22 Mars 2002, El Jadida*

LAALOU M., EL BADRA M., FADLI D., **EL WARTITI M.** (2002) : Impact of the Hercynian Orogeny and the deposition of the Zaer granite on the structural evolution of a Hercynian belt of the north-western Moroccan Meseta – Country of the Sokhrat – *Pangia n° 37/38 , geosciences & development, December, 2002.*

KHOUNCH H., **EL WARTITI M.**, TOUTIN-MORIN N. (2002): Les cônes alluviaux à dominance fluviale dans le bassin permien de M'TAL (Réhamna, Maroc), *Mémoire de l'Association des géologues du Permien, n° 2, 2002, pp 95-103.France.*

SCHNEIDER JW., HMICH D., ELICKI O., KOERNER F., SABER H., **EL WARTITI M.**, ROSCHER M. (2002): First report on Upper Carboniferous insects and Permian Tetra-pod footprints from Morocco – biostratigraphic and biogeographic implications, *Bulletin du Muséum africain, Bruxelles, Belgique.*

2001

BAHAJ T., CABOI R., **EL WARTITI M.**, CIDU R., ZAHRAOUI M. (2001): Shallow groundwater characteristics of the O. Sebou Basin (Morocco), *WRI 10, Water Rock, Villasimius, 10 – 16 June 2001, Italy. Cidu ed. Swets & Zeitlinger, Lisse. pp. 445-448.*

SAADIKI N., CABOI R., **EL WARTITI M.**, CIDU R., ZAHRAOUI M. (2001): Geo-chemistry and quality of surface water in Sebou basin (Morocco). *WRI 10, Water Rock, Villasimius, 10 – 16 June 2001, Italy. Cidu ed. Swets & Zeitlinger, Lisse.pp.1135-1138.*

MALAKI A., KACIMI I., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., KASSOU N. (2001) : Évolution spatio-temporelle de la qualité des Eaux souterraines des Champs captants dans la plaine de Gharb (Ahmed taleb, Aïn Sbaa, Sidi Taybi). *Riv. Hydrobiol. Italia, N°40, 2-3, pp.153-165.*

SABER H., **EL WARTITI M.** et BROUTIN J. (2001) : dynamique sédimentaire comparative dans les bassins stéphano-permiens des Ida Ou Zal et Ida Ou Ziki, haut Atlas occidental, Maroc. *Journal of African Earth Sciences, Vol.32, N° 4, pp.573 – 594*

GAOUZI A., CHAUVETI A., BARBANSON L., BADRA L., TOURAY JC, OUKAR-ROU S., **EL WARTITI M.** (2001) : Mise en place syntectonique des minéralisations cuprifères du gîte d'Ifri (district du Haut Seksaoua, Haut Atlas occidental, Maroc). *C.R.Acad.Sci. Paris, Sciences de la Terre.*

BAHAJ T., CABOI R., **EL WARTITI M.**, CIDU R., ZAHRAOUI M. (2001): SHALLOW GROUNDWATER CHARACTERISTICS OF THE O.SEBOU BASIN (MOROCCO). *WRI 10, Water Rock, Villasimius, 10 – 16 June 2001, Italy. Cidu ed. Swets & Zeitlinger, Lisse. pp. 445-448.*

N. SAADIKI, CABOI R., **EL WARTITI M.**, CIDU R., ZAHRAOUI M. (2001) : Geo-chemistry and quality of surface water in Sebou basin (Morocco). *WRI 10, Water Rock, Villasimius, 10 – 16 June 2001, Italy. Cidu ed. Swets & Zeitlinger, Lisse.pp.1135-1138.*

2000

CABOI R., CIDU R., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., CARCANGIU A., BAHAJ T., SADDIKI N. et BAHAJ S. (2000) : New Hydrogeochemical data in the Oued Sebou basin (Morocco). *Proceedings of the 5th International Conference of the Arab World, Cairo University, Egypt, Vol. II, pp 847 – 862.*

- OUARHACHE D., CHARRIERE A., CHALOT-PRA F., **EL WARTITI M.** (2000) : Sé-dimentation détritique synchrone d'un volcanisme explosif dans le Trias terminal à infra-Lias du domaine atlasique (Haute Moulouya, Maroc). *Journal of African Earth Sciences, Vol.31, N° 3/4, pp.555-570, Elsevier Science Ltd.*
- EL JAOUANI L., **EL WARTITI M.**, AZZA A. (2000) : Le gisement synthétique plombi-fère « red beds » de Zeïda, district de la Haute Moulouya, Maroc. *Africa Géoscience Re-view, Vol.7, N°2, pp 187-199, 2000*
- HOEPFFNER C., **EL WARTITI M.**, BENSALAH A., GHAZALI K. (2000) : The West-phalian Basin of Sidi Kassem (Central Massif, Morocco). Continental Sedimentation and late Variscan deformations. In: S. CRASQUIN-Soleau & BARRIER Eric(eds). *Peritethyd, Mem.5, Mem.Mus.Hist.Nat., 182 : pp.11-22, Paris .*

1999

- EL AZZAB D. et **EL WARTITI M.** (1999): Mise en place de la chaîne volcanique du Moyen Atlas (Maroc): traitement des données aéromagnétiques. *PANGEA, n° 29/30, Juin/décembre 1998., pp. 45-51.*
- FREYTET P., TOUTIN MORIN N., BROUTIN J., DEBRIETTE P., M. DURAND, **EL WARTITI M.**, G. GANG, KERP H., F. ORSZAG, Y. PAQUETTE, A. RONCHI, J. SARFATI (1999): Palaeoecology of non marine algae and stromatolites: Permian of France and adjacent countries. *Ann. Paléontologie, 85, 2, Elsevier, Paris, pp. 99 - 153.*
- EL WARTITI M.**, CABOI R., CIDU R., ZAHRAOUI M., FANFANI L., CARCANGIU A., BAHAJ T., SADDIKI N. (1999): étude hydrochimique des Eaux superficielles des bassins versants de l'Oued Sebou ouvrage élaboré à l'occasion du Grand Prix Hassan II, éd. *Université de Cagliari, Sardaigne-Italie, 125 pages.*
- EL WARTITI M.**, CABOI R., CIDU R., ZAHRAOUI M., FANFANI L., CARCANGIU A., BAHAJ T., SADDIKI N. (1999): étude hydrochimique des Eaux superficielles des bassins versants de l'Oued Sebou ouvrage élaboré à l'occasion du Grand Prix Hassan II, éd. *Université de Cagliari, Sardaigne-Italie, 125 pages.*

1998

- BROUTIN J., AASSOUMI H., **EL WARTITI M.**, FREYTET P., KERP H., QUESSADA C., TOUTIN-MORIN N. (1998): the Permian basins of Tiddas, Bou Achouch and Khenifra (Central Morocco). Biostratigraphy and paleophytogeographic implications. In S. CRASQUIN-SOLO & E.BARRIER (eds), *Peritethys memoir 4: epicratonic basins of peritethyan platforms, Mém. Mus.Hist.Nat.179: 257-278. Paris ISBN: 2-8563-518-4.*
- M. YASSIN, EL BAHY S., K. RENARD, **EL WARTITI M.** (1998): Application du mo-dèle de pertes en terres révisé "RUSLE" aux terrains forestiers du Plateau Central du Maroc. *Bull. Réseau-Erosion N°8, Centre IRD ORSTOM, Montpellier, France, pp. 196-205*
- EL AZZAB D., **EL WARTITI M.** (1998): Paléomagnétisme des laves du Moyen Atlas (Maroc): rotations récentes. *C.R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la Terre et des planetes.327, pp.509 -512.*
- EL WARTITI M.**, J. EL MOUDNI, YASSINE M. (1998) : L'évaluation chiffrée de l'érosion hydrique (pertes en terres) dans la rive sud méditerranéenne (Rif Occidental-Maroc). *recueil des actes, Coll. Intern. Observation spatiale, bassin méditerranéen, pp. 420 - 426, 23-27 Nov, Tunis.*

1997

- HOEPFFNER C., **EL WARTITI M.**, BENSALAH A., EL GHAZALI K. (1997): The Westphalian basin of Sidi Kassem (Central Massif Morocco). Continental sedimentation and late variscan deformations. *P.P.T., 10-12 Juin 1997, Rabat, p. 45.*
- BROUTIN J., AASSOUMI H., **EL WARTITI M.**, FREYTET P., KERP H., QUESADA C., TOUTIN-MORIN N. (1997): Paleophytogeographical interest of the Permian basins of Central Morocco. *P.P.T. Conférence Internationale du P.P.T., 10-12 Juin 1997, Rabat, p23-24.*
- EL WARTITI M.**, BROUTIN J. (1997): The Permian of Morocco: paleogeographical studies. *Conférence*

1996

- SABER H., EL WARTITI M. (1996): Histoire sédimentaire et tectonique tardi-hercynienne des bassins de l'Oued Zat et Ida Ou Zal (Haut Atlas occidental). *Journal of African Earth Sciences*, Vol. 22, N° 3, pp.301-309.
- EL WARTITI M., KHOUNCH H. (1996): Les formations continentales permienes de Mechraa Ben Abbou (Meseta marocaine), in *Le Permien et le Trias du Maroc: état des connaissances*, éd.F. MEDINA, PUMAG, Marrakech, pp. 63-86.
- BENAISSA H., EL WARTITI M., JEBRAK M. (1996): Les minéralisations stratiformes en Zn, Pb et F. de la dorsale calcaire rifaine: étude géologique et conditions de formation. *B.S.T.R., N° 4, Rabat*, pp. 177-178.
- BENAISSA H., EL WARTITI M., JEBRAK M. (1996): Caractères géologiques, minéralogiques et conditions de formation des minéralisations stratiformes en Zn, Pb, et F. de la région d'Azilane (Rif, Maroc). *B.S.T.R., N° 4, Rabat*, pp. 175-176.
- EL JAOUANI L., EL WARTITI M., JEBRAK M. (1996): Les mécanismes tectono-sédimentaires et les processus physico-chimiques de la mise en place des minéralisations plomb-bo-zincifères de la Haute-Moulouya, Maroc. *B.S.T.R., N° 4, Rabat*, pp. 163-174.
- SABER H., EL WARTITI M. (1996): Histoire tectonique post-hercynienne du bassin de l'Oued Zat (versant nord du Haut Atlas occidental, Maroc). *B.S.T.R., N° 4, Rabat*, pp. 87-94.
- S. KAMEL, B. BOULANGE, EL WARTITI M. (1996): Identification d'un métamorphisme dans les basaltes triasiques de la région de Tazouta (Moyen Atlas, Maroc). *B.S.T.R., N° 4, Rabat*, pp. 76-86.
- EL AZZAB D., EL WARTITI M., H. FEINBERG (1996): Signification des anomalies magnétiques entre la région de Nador et les Chaffarines. *B.S.T.R., N° 4, Rabat*, pp. 67-75.
- SABER H., EL WARTITI M., BROUTIN J., TOUTIN-MORIN N. (1995): L'intervalle Stéphanien-Permien (Fin du Cycle varisque au Maroc). *GAIA, N° 11, décembre, Lisboa*, pp. 57 - 71
- EL WARTITI M. (1994): Le Permien du Maroc mésétien. *Bull. Institut Scientifique, N° 18, numéro spécial*, pp. 84-92, Rabat.

1990-1993

- EL WARTITI M. (1993): Les séries permienes de Bouterhella (Maroc Central septentrional), *GAIA, N° 6, Junho, Lisboa*, pp. 26 - 29. EL WARTITI M., F. MEDINA, FADLI D. (1992): Effects of central atlantic early rifting in the northern border of the Berrechid El Gara basin (Morocco). *GAIA, N°4, Junho Lisboa*, pp.31-38.
- FREYTET P., AASSOUMI H., BROUTIN J., EL WARTITI M., TOUTIN-MORIN N. (1992): Présence de nodules pédologiques ^ structures cone-in-cone dans le permien continental du Maroc, d'Espagne méridionale et de Provence. Attribution possible ^ une activité bactérienne associée des racines de cordaites. *C.R.Acad.Sc., Paris, Série II, t315, pp.765-771.*
- EL WARTITI M., TOUTIN-MORIN N.; BROUTIN J., FREYTET P. (1990): Nouvelles données paléontologiques sur le Permien du Maroc: Signification paléogéographique. *Inter. Earth. Sci. Congr. On Aegean regions, 1-6 October, 1990. Izmir Turkey*. pp. 302-313.
- EL WARTITI M. (1990): **Le Permien du Maroc mésétien : Etude géologique et implications paléogéographiques** *Thèse d'Etat Rabat, 486p.*
- EL WARTITI M., BROUTIN J., P. FRYTET, M., LAGHRIB, TOUTIN-MORIN N. (1990): Continental deposit in Permian basins of the Mesetian morocco geodynamic history. *Journal of African Earth Sciences; Pergamon, Press Ed, vol. 10, N° 1/2, pp. 361-368.*

1980-1988

- EL HASSANI A., EL WARTITI M., ZAHRAOUI M., J. DESTOMBES, S. WILLEFERT (1988) : Découverte d'une macrofaune arénigienne (Ordovicien inférieur) ^ Trilobites et Graptolithes dans la

- région de Rabat.Méséta nord-occidentale-maroc, *C.R.Acad.Sci.,Paris,Série II, t.307, pp.1589-1594.*
- BOUSHABA A., CAILLEUX Y., **EL WARTITI M.** (1987) : Les granitoides hercyniens et le volcanisme permien du domaine mésétien marocain. *Bull. Sc. Terre, Nj3, Rabat, pp; 104-138.*
- EL WARTITI M.,** BROUTIN J., FREYTET P., M. LAGHRIB, TOUTIN-MORIN N. (1987): Les bassins permien du Maroc: leur place dans l'assemblage tardi-hercynien des pays périméditerranéens. *Bull. Sc. Terre, Rabat, Nj3, pp.69-85.*
- KHOUNCH H., **EL WARTITI M.,** R. MEYER, H. CHELLAI (1987): Magmatisme, Tectonique et Sédimentation dans le bassin permien de Mechraa Ben Abbou. *Actes du P.I.C.G., 210, Marrakech.*
- EL WARTITI M.** BROUTIN J., FREYTET P., TOUTIN-MORIN N. (1987): La sédimentation continentale. Exemple des bassins permien du Maroc. *P.I.C.G. Marrakech.*
- EL WARTITI M.,** ZAHRAOUI M., J. DESTOMBES, EL HASSANI A., S. WILLEFERS (1987): Nouvelles découvertes paléontologiques dans terrains ordoviciens du bas Bou Regreg (région de Rabat).Méséta cotière . *Bull.Sc. Terre, Rabat, Nj 3,pp.86-91.*
- EL WARTITI M.,** ZAHRAOUI M., A. EL KOCHRI (1986): Evolution structurale de la boutonnière paléozoïque de Rommani et sa couverture (Maroc central) *Bull. Sc., Terre, Rabat, Nj 2, pp.49-59.*
- EL WARTITI M.** (1986): Nouvelles données sur le Permien de la bordure NW du Maroc central. *Bull. Sc. Terre, Rabat, Nj 2, pp.33-38.* ZAHRAOUI M., EL WARTITI M., M. ABERKAN (1986): Les formations fluvio-lacustres des Aït Hajji(région sud de Tiddas-Maroc central mésétien . *Bull. Sc. Terre, Rabat, Nj 2, pp. 1_9.*
- BROUTIN J., **EL WARTITI M.,** FREYTET P., D. HEYLER, M. LAGHRIB, J.P. MOREL (1987) : Nouvelles découvertes paléontologiques dans le bassin détritique carbonaté permien de Tiddas (Maroc central). *C.R. Acad. Sci., Paris, t.305, série II, pp.143-148.*
- EL WARTITI M.,** BROUTIN J., FREYTET P. (1986) : Premières découvertes paléontologiques dans les séries rouges carbonatées du bassin de Tiddas (Maroc central). *C. R. Acad. Sci., Paris, t.303, série II pp. 263-268.*
- EL WARTITI M.** (1985): Sur les conditions de mise en place des séries argilo-tufo-conglomératiques permien de la zone de Tiddas-Souk es sebt des Aït ikkou.(bordure NW du Maroc central) . *Bull; Sc. Terre Rabat, Nj 1, pp. 46-53.*
- EL WARTITI M.** et FADLI D. (1985) : Relations socle-couverture au cours du Trias dans la zone de Ben Slimane-El Gara .*Bull. Sci. Terre, Rabat, Nj 1, pp.54-66.*
- EL WARTITI M.,** ALAOUI My D. (1984) : Les formations laguno-continetales méso-crétacées de la boutonnière d'Imini: versant sud du Haut Atlas. *Bull. Institut Scientifique Nj10, pp.21-26.*
- EL WARTITI M.** (1983) : Les manifestations volcaniques stéphano-autuniennes de la frange nord occidentale du Maroc central. *P.I.C.G. Nj 27, Notes Mém. Serv. Géol. Rabat, Maroc pp.137-142.*
- EL WARTITI M.** (1982) : Les terrains triasiques du bassin Rommani-Khémissset. *Bull. Faculté Sci. Marrakech, Nj 2.* **EL WARTITI M.** (1982): Sur les formations argilo-tufo-conglomératiques autuniens de la région de Tiddas-Souk es Sebt. *Bull. Faculté Sci. Marrakech, Nj 2.*
- EL WARTITI M. (1981-1988) : Les terrains permo-carbonifères et leur couverture dans la région de Tiddas Souk Es Sebt des ait Ikkou (Maroc central) Thèse de 3eme cycle, Notes et Mem. Serv. Géol, Rabat, Maroc, Nj 334, T. 44, pp. 51-**
- EL WARTITI M.** ET QUIN J.P. (1980) : Le complexe argilo conglomératique du Permien de la région de Tiddas-Souk-Es Sebt des Ait Ikkou (Maroc central).*Journées géologiques. Mines, géologie et énergie.*
- EL WARTITI M.,** EK SAAIDI (1980) : Les formations miocènes et quaternaire de la bordure NW du Maroc central (Région de Maaziz), *Mines, géologie et énergie, Nj48 pp. 89-92.*

II. PARTICIPATIONS AUX CONGRES ET COLLOQUES

2014

- ALDIGHIERI Barbara, DI GREGORIO Felice, **EL WARTITI Mohamed**, FADLI Driss, ZAHRAOUI Mohamed, DIBONA BONEL Alessandro (2014). MAROC-3D: un outil pour la mise en valeur des ressources naturelles et culturelles du territoire. *4^{ème} Edition du Workshop International sur le géo-éco-tourisme, Proceedings WIGET4-Tata*, 52-54.
- EL BOUQDAOUI Khadija, EZZINE Hamid, ZAHRAOUI Mohamed, **EL WARTITI Mohamed**, FADLI Dris (2014). Modélisation de la sensibilité à la désertification du bassin versant du Chbouka (Moyen Atlas, Maroc). *4^{ème} Edition du Workshop International sur le géo-éco-tourisme, Proceedings WIGET4-Tata*, p.135.
- EL WARTITI Mohamed**, BROUTIN Jean, SABER Hafid, SCHNEIDER J.W., ASSOUMI Habiba, HMICH Driss (2014). Mémoires de la Terre enregistrées dans les séries continentales stéphanopériennes du Maroc. *4^{ème} Edition du Workshop International sur le géo-éco-tourisme, Proceedings WIGET4-Tata*, p. 138.
- FADLI Driss, CHARRIERE André et **EL WARTITI Mohamed** (2014). Patrimoine géologique du sud marocain-Scyphocrinites elegans : crinoïde pélagique spécifique des bassins sédimentaires des Maider et du Tafilalet il y a environ 416 millions d'années. *4^{ème} Edition du Workshop International sur le géo-éco-tourisme, Proceedings WIGET4-Tata*, p. 144-146.
- SADKI Ridouane, **EL WARTITI Mohamed** (2014). Quelques exemples de géomorphosites dans la région d'Errachidia:(de haute montagne, transition et des zones sahariennes dunaires parsemés de multiples oasis- SE du Maroc). *4^{ème} Edition du Workshop International sur le géo-éco-tourisme, Proceedings WIGET4-Tata*, p. 173-175.

2013

- EL WARTITI M.**, DI GREGORIO F., ZAHRAOUI M., ALDIGHIERI B., NAHRAOUI F.Z. and LUGERI F.R (2013). The Landscapes and Geosites Of The Tabular Middle Atlas And Central Massif In Morocco: Contribution Of Spatial Imaging In Identification, Delimitation And Valorization Of Geomorphosites In Relation Of The Territorial Development. *XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección, INTA, Torrejón de Ardoz (Madrid). 22-24 octubre, 2013.*
- ZAOUIA N., **EL WARTITI M.**, NAHRAOUI F.Z. et DABI S. (2013). Etude de l'altération de la calcarénite des monuments de Rabat: Influence de la Pollution Atmosphérique et des Aérosols Marins. *International Congress on Materials & Structural Stability, Morocco, 27-30 November 2013.*
- ALDIGHIERI B., DI GREGORIO F., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., FADLI D. (2013). Paysages, géosites et patrimoine géologique dans le Massif Central du Maroc comme nouvelles ressources pour le géotourisme. *8th International conference (AIG) on Geomorphology « Geomorphology and sustainability » 27-31 august PARIS- 2013.*
- OUARHACHE D., CHARRIERE A., CHALOT-PRAT F. et **EL WARTITI M.** (2013). Enregistrement volcanique et sédimentaire du Rifting Triasico-liasique au Maroc (Moyen Atlas/Haute Moulouya) et corrélations avec le rifting atlantique. *Hommage au Professeur Michel DURAND DELGA. Paris, 3-4 décembre 2013.*

2012

- EL MAHMOUHI, N., **EL WARTITI M.** (2012) - Evaluation de la qualité hydrologique de la nappe de la plaine de Gharb, (NW du Maroc) par la méthode DRASTIC. *Colloque international, "Eau, milieux et*

aménagement. Une recherche au service des territoires". Université d'Angers (France), 15–16–17 novembre 2012.

- EL WARTITI, M., ANEFNAF I.** (2012) - Les ressources en eau dans la région de Rabat-Salé-Zemmour-Zaër (Maroc) : état des lieux. Colloque international, "Eau, milieux et aménagement. Une recherche au service des territoires". Université d'Angers (France), 15–16–17 novembre 2012.
- CALLE A. et EL WARTITI M.** (2012) - Étude de l'impact des émissions de combustion de la biomasse dans le monde, au moyen de capteurs spatiales atmosphériques. 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3), Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p. 111-112.
- KEMMOU S., ELWARTITI M., DAFIR J.E. & EL MAHMOUHI N.** (2012) - Study of Al Massira reservoir functioning. Exploration using the powerful statistical tools: multivariate analysis (ACP and AFD) and artificial neural network. 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3), Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p.117.
- AASSOUMI H., EL WARTITI M., BROUTIN J., SABER H., HMICH D. et J.SCHNEIDER** (2012) - Le patrimoine paléontologique permien du Maroc: intérêts chronostratigraphique et muséologique (cas du bassin permien de Khénifra). 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3), Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p. 29-30.
- EL YOUSSE M., BENMLIH A., ELAZZOUI M., BACHIMON P., FADLI D., EL WARTITI M. et ZAHRAOUI M.** (2012) - Le Haut Atlas central et sa richesse en circuits géotouristiques vecteurs d'un développement durable intégré. 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3), Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p. 128.
- SANAA DABI, MOHAMED ZAHRAOUI, MOHAMED EL WARTITI, FATIMA KHARBOUCHI, ABDELLAH MOUTTAQI ET FATIMA ZAHRA NAHRAOUI** (2012)- Origine et contexte de mise en place de la barytine stratiforme du Cambrien de l'oued Rhebar - Meseta nord-occidentale – Maroc. 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3), Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p. 96.
- FATIMA ZAHRA NAHRAOUI, MOHAMED ELWARTITI, MOHAMED ZAHRAOUI, DRISS FADLI, FATIMA KHARBOUCH ET SANAA DABI** (2012)- Promotion et valorisation du géo-écotourisme marocain : l'exemple de la diversité patrimoniale géologique de la région de Rabat Salé Zemmour Zaër. 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3), Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p. 130-134.
- EL MAHMOUHI N. et EL WARTITI M.** (2012)- Evaluation effective de la Vulnérabilité des eaux souterraines de la plaine de Gharb à l'aide du SIG et la méthode DRASTIC (NW du Maroc). 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3), Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p.164.
- EL WARTITI M., MALAKI A., ZAHRAOUI M., KHARBOUCH F., EL MAHI B., FADLI D., DI GREGORIO F. & Jo De WAELE** (2012) - Volcanic geomorphological heritage of the tabular Middle Atlas of Morocco. 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3), Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p. 169.
- EL WARTITI M., MALAKI A., ZAHRAOUI M., DI GREGORIO F. & Jo De WAELE** (2012) - La promotion touristique et la valorisation des géomorphosites du Causse moyen atlasique marocain. 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3), Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p. 170.
- EL WARTITI M., MALAKI A., ZAHRAOUI M., DI GREGORIO F. & Jo De WAELE** (2012)- Characterization and valuation of the geological heritage identified in the tabular Middle Atlas of Morocco. 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3) Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p. 171.
- EL WARTITI M., MALAKI A., ZAHRAOUI M., DI GREGORIO F. & Jo De WAELE** (2012)- Les géomorphosites du Causse moyen atlasique marocain. 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3), Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p. 172.
- EL WARTITI M., MALAKI A., ZAHRAOUI M., DI GREGORIO F. & Jo De WAELE** (2012)– انجحة انس – وأفاق والغ: انمغشيب فة نندج. 3^{ème} édition du workshop international sur le géo-éco-tourisme (wiget-3), Fès (Maroc), 17 – 20 mai 2012, p. 173.

2011

- DRISS FADLI, **MOHAMED EL WARTITI**, MOHAMED ZAHRAOUI, FATIMA KHARBOUCH, BENACER EL MAHI, FELICE DI GREGORIO, BADIA BOUAB, FATIMA ZAHRA NAHRAOUI, SANA DABI, MAJDOULINE SAADI (2011). Microarchitecture et sculpture naturelles des roches carbonatées du Cambrien et de l'infra-cambrien du sud marocain : implications dans le développement durable de l'industrie géotouristique. *21^{ème} Colloque des Bassins sédimentaires Marocains, proceeding volume*, 362-363.
- DRISS FADLI, **MOHAMED EL WARTITI**, MOHAMED ZAHRAOUI, FATIMA KHARBOUCH, BENACER EL MAHI, FELICE DI GREGORIO, BADIA BOUAB FATIMA ZAHRA NAHRAOUI, SANA DABI, MAJDOULINE SAADI (2011). Géotourisme du Sud Marocain (I), Les formations continentales de l'éocène supérieur de la région de *Boumalne - Dades* du Sud Marocain : géologie, géomorphologie et implications géotouristiques 'Les doigts de singe'. *21^{ème} Colloque des Bassins sédimentaires Marocains, proceeding volume*, p.364-365.
- NAHRAOUI FATIMA ZAHRA, FADLI DRISS, **EL WARTITI MOHAMED**, ZAHRAOUI MOHAMED, KHARBOUCH FATIMA, EL MAHI BENACER ET DABI SANAA (2011). Géodynamique du Bassin Famenno-Tournaisien Mesetien et le Volcanisme Associé : Cas de Bir En-Nasr. *21^{ème} Colloque des Bassins sédimentaires Marocains, proceeding volume*, p.337-341.
- DABI SANAA, ZAHRAOUI MOHAMED, **EL WARTITI MOHAMED**, MOUTTAQI ABDELLAH, KHARBOUCH FATIMA, FADLI DRISS, EL MAHI BENACER ET NAHRAOUI FATIMA ZAHRA (2011). Mise en évidence de la barytine stratiforme dans la formation volcano-sédimentaire du cambrien moyen de l'oued Rhebar Meseta occidentale. *21^{ème} Colloque des Bassins sédimentaires Marocains, proceeding volume*, 377-381.
- NAHRAOUI FATIMA ZAHRA, FADLI DRISS, **EL WARTITI MOHAMED**, KHARBOUCH FATIMA, ZAHRAOUI MOHAMED & DABI SANAA (2011). Un géosite volcanique d'intérêts académique et géotouristique à Bir En-Nasr au sud de Ben Slimane (Méséta Nord-Occidentale, Maroc) » *7^{ème} Colloque international 3MA, Magmatisme, Métamorphisme et Minéralisations Associées, 27- 28-29 Mai 2011, Faculté des Sciences de Kénitra*.
- DABI SANA, ZAHRAOUI MOHAMED, **EL WARTITI MOHAMED**, KHARBOUCH FATIMA, MOUTTAQI ABDELLAH & NAHRAOUI FATIMA ZAHRA (2011). Origine et contexte de mise en place de la barytine stratiforme du Cambrien de l'oued Rhebar - Meseta nord-occidentale – Maroc ». *7^{ème} Colloque international 3MA, Magmatisme, Métamorphisme et Minéralisations Associées, 27- 28-29 Mai 2011, Faculté des Sciences de Kénitra*.

2010

- NAHRAOUI FATIMA ZAHRA, **EL WARTITI MOHAMED**, ZAHRAOUI MOHAMED ET DABI SANAA (2010). For Geotouristic and Ecological Promotion: Case of Aït Hajji Landscape (Central Morocco), *4^o CONGRESSO G&T - Bologna 21-22-23 ottobre 2010*.
- FELICE DI GREGORIO, BARBARA ALDIGHERI, FRANCESCA LUGERI, **MOHAMED EL WARTITI**, NAHRAOUI FATIMA ZAHRA, MOHAMED ZAHRAOUI (2010): Proposta di un itinerario geoturistico attraverso il Medio Atlante e il Massiccio Centrale del Marocco. *4^o CONGRESSO G&T - Bologna 21-22-23 ottobre 2010*.
- KHARBOUCH FATIMA, ZAHRAOUI MOHAMED, **EL WARTITI MOHAMED**, EL AZZOUZI M'HAMED, FADLI DRISS, EL MAHI BENACER, M'BARKI TAOUFIQ., BOUAB BADIÂ (2010). Le Géo parc volcanique d'Ifrane et d'Azrou : un musée naturel et ses similitudes avec le Géoparc d'Auvergne (France). *2^{ème} workshop international WIGET 2*, p.120.
- NAHRAOUI FATIMA ZAHRA, **EL WARTITI MOHAMED**, ZAHRAOUI MOHAMED, EL MAHI BENACER, FADLI DRISS, KHARBOUCH FATIMA ET DABI SANAA (2010). Valorisation d'un

- géomorphosite dans une optique de développement durable : cas des Aït Hajji, Vallée de l'Oued Bou Lahmayil, Maroc central. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 123.
- MOHAMED EL WARTITI & MOHAMED ZAHRAOUI** (2010). Un circuit pour la promotion d'un géo-éco-tourisme intégré dans le Plateau Central et le Moyen Atlas. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 126.
- EL MAHMOUHI NEZHA, EL WARTITI MOHAMED, CABOI RAFAELE, BAHAJ TARIK & GHANNOUCHI ABDELILAH** (2010). Contribution to a geochemical study of groundwater of the Gharb aquifer (Morocco). 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 169.
- BAHAJ T., R. CABOI, HILALI M. & WARTITI M. & ZAHRAOUI M.** (2010). Preliminary study of the water geochemistry in an abandoned mine area of the High Moulouya District (NE-Morocco). 2^{ème} workshop international, WIGET 2, p. 167
- SADDIKI N., BAHAJ T., EL WARTITI M., ARDAU C., CABOI R., M. ZAHRAOUI** (2010). Geochemical characteristics of surface and underground waters downstream of the basin of Bou Reg Reg and the plain of Temara.. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 168
- ZILI LAMIA, BOUAB BADIA , RAHMANI KAMILA, EL WARTITI MOHAMED & MALAKI AMINA** (2010). La biodiversité marine entre le passé et le PRESENT : bons marqueurs de Changements climatiques sur la Terre. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 168.
- AMRANI ABDERRAHIM, EL WARTITI MOHAMED & ZAHRAOUI MOHAMED** (2010). APPORT DE LATETEDTECTION ET SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE A L'ETUDE DU PATRIMOINE GÉOLOGIQUE DANS LA HAUTE MOULOUYA. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 100
- DABI S., ZAHRAOUI M. & EL WARTITI M, ET FADLI D.** (2010). ENVIRONNEMENT MINIER ET DEVELOPPEMENT DURABLE. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 101
- EL BOUQDAOUI K., ZAHRAOUI M., EZZINE H, LOUKILI M., EL WARTITI M. ET FADLI D.** Contribution à l'étude de l'érosion des sols du bassin versant du Srou (Moyen Atlas, Maroc), à l'aide des SIG et de la télédétection. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 104.
- BOUKHRIS RACHID, BOURICH HAFID, ELADAOUI RAFIK, EL WARTITI MOHAMED, EL ABOUDI AHMED** (2010). Importance des ressources en eau dans l'écotourisme dans la zone du Moyen Atlas et rôle de la télédétection. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 105
- DI GREGORIO FELICE, EL WARTITI MOHAMED, FADLI DRISS, EL MAHI BENACER, ZAHRAOUI MOHAMED, ZILI LAMIA, TANGI AMAL & TALBI AMAL** (2010). NATURE-ENVIRONNEMENT-PATRIMOINE GEO-CULTUREL SITES GEOMORPHOLOGIQUES de l'axe Ouarzazate –Tinghir (Maroc). 2^{ème} workshop international, WIGET 2, p. 106.
- EL WARTITI MOHAMED, DI GREGORIO FELICE, DE WAELE JO, ZAHRAOUI MOHAMED, MALAKI AMINA, AMRANI ABDERRAHIM, FADLI DRISS, EL MAHI BENACER, KHARBOUCH FATIMA & BOUAB BADIA** (2010). Les géosites du causse moyen atlasique MAROCAIN : un circuit géotouristique à développer. 2^{ème} workshop international, WIGET 2, p. 108.
- EL WARTITI MOHAMED & ZAHRAOUI MOHAMED** (2010). Les eaux multiformes dans leur milieu naturel : des Sites à promouvoir et à protéger. Cas de la source thermale de Lalla Haya (Oulmès) et DES aquifères karstiques (Aguelmam Azegza, sources Oum Rbiâ). 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 109
- EL BAHY S., YASSIN M., EL WARTITI M.** (2010). Application du modèle universel de perte en terre révisé (RUSLE) aux terrains forestiers du Plateau Central. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 116
- EL ABOUDI AHMED, LACAZE BERNARD, CHKHICHEKH AISSA, EL WARTITI MOHAMED, BAHAJ TARIK, ZAHRAOUI MOHAMED & AAFI ABDERRAHMAN.** (2010). Diversité biologique et fonctionnement des écosystèmes d'un site d'intérêt écologique au Maroc « le Plateau Central » à partir des données satellitales 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 168.
- EL ABOUDI, AHMED, LACAZE, BERNARD, CHKHICHEKH, AISSA, AAFI, ABDERRAHMAN, EL WARTITI MOHAMED, BAHAJ, TARIK & ZAHRAOUI, MOHAMED** (2010). CARTOGRAPHIE DE LA DYNAMIQUE DE LA VEGETATION DES SITES D'INTERET BIOLOGIQUE DU

PLATEAU CENTRAL A PARTIR DE L'ANALYSE NUMERIQUE DE DONNEES SATELLITALES. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 70.

CHKHICHEKH, AISSA, EL ABOUDI, AHMED, AAFI, ABDERRAHMAN & **EL WARTITI MOHAMED** (2010). BIODIVERSITE FLORISTIQUE D'UN SITE D'INTERET ECOLOGIQUE AU MAROC : LE PLATEAU CENTRAL MAROCAIN. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 75.

AMRANI ABDERRAHIM, **EL WARTITI MOHAMED**, MALAKI AMINA & ZAHRAOUI MOHAMED (2010). APPROCHE ENVIRONNEMENTALE A LA QUESTION DE L'AMENAGEMENT INTEGRE DU LITTORAL DE RABAT ET SES ESPACES COTIERS PERIPHERIQUES. 2^{ème} workshop international WIGET 2, p. 99.

2009

BROUTIN J., GAND G., **EL WARTITI M.**, AASSOUMI H. (2009) : Empreintes d'Autopodes de Vertébrés et de plantes associées dans les pélites rouges du bassin permien de Tiddas (Maroc Central). *NAVEP 1, Marrakech 25 – 27 Mai 2009*.

EL WARTITI M., MALAKI A., ZAHRAOUI M., DI GREGORIO F., DE WAELE J.. (2009): "Inventaire et évaluation des géomorphosites du causse moyen atlasique marocain" *In-ternational Symposium on Geomorphology, Paris-Sorbonne University (France) – 2009, June 10, 11, 12*.

MOHAMED EL WARTITI, FELICE DI GREGORIO AMINA MALAKI, JO DE WAELE MOHAMED ZAHRAOUI, & DRISS FADLI (2009) : GEOSITES OF THE NORTHWESTERN TABULAR MIDDLE ATLAS OF MOROCCO : A TOOL FOR PUBLIC EDUCATION, RECREATION AND SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT, 3th International Congress of Géomorphosites, Freiberg, Germany, 2009, November

EL WARTITI M., BAHAJ T., SADDIKI N., MALAKI A., CABOI R. (2009): Studies on the quality of the waters of Morocco and training in environmental geochemistry. *Improving Integrated Surface and Groundwater Resources Management in a Vulnerable and Changing World (Proc. of JS.3 at the Joint IAHS & IAH Convention, Hyderabad, India, September 2009)*. *IAHS Publ. 330, 2009. pp. 1 – 7*.

2008

EL WARTITI M., MALAKI A., ZAHRAOUI M., FADLI D. (2008): Geosites of the northwestern tabular middle Atlas of Morocco: A tool for public education, recreation and sustainable economic development. *Congrès international sur les géosites et les géoparks, 05,06 et 07 Novembre 2008 a Iglesias par le "Parco geominerario, storico e ambientale della Sardegna"*.

MALAKI A., **EL WARTITI M.**, EL GHANNOUCHI A., EL YAHYAOU F., BAHAJ S. (2008) : Climate change and the contribution of renewable energies to a sustainable development in rural areas of the developing countries, *33igc, Oslo, 2008, CGC01621P, P.190*.

EL WARTITI M., EL GHANNOUCHI A., MALAKI A., EL BAHY S. (2008): Eolian dynamics in the Sous Plain: Modelling approach of the fight against the stranding, *33igc, Oslo, 2008, EGG01630P, P.216*

ZAHRAOUI M., EL BOUQDAOUI K., **EL WARTITI M.**, ROUCHDI M., FADLI D. (2008): Evaluation of the sensitivity of the ground with erosion using the teledetection and the GIS: Case of the catchment area of the Srou River middle atlas, Morocco, *33igc, Oslo, 2008, HYH01740P, P.246*

FADLI D., ZAHRAOUI M., **EL WARTITI M.**, HOEPFFNER C., EL HASSANI A., TAHIRI A., BOUABDELLI M., CAILLEUX Y., KHARBOUCH F., A. PIQUE (2008): Geology map of the Moroccan Central massif: A structural interpretation of the Hercynian belt, *33igc, Oslo, 2008, AFR04712P, P.237*

MALAKI A., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., DI GREGORIO F., DE WAELE J. (2008): Geosites inventory of the northwestern Tabular Middle atlas of Morocco, *33igc, Oslo, 2008, IES02219P, P126*.

DI GREGORIO F., MT. MELIS, FADLI D., ZAHRAOUI M., **WARTITI M.** (2008): Innovative experiences of cultural and environmental mapping along the kasbah road on the Saharan side of the High Atlas (South-eastern Morocco), *33igc, Oslo, 2008, IEA05823P, P.247*

EL MAHI B., ZAHRAOUI M., **EL WARTITI M.**, N. EL HALBI, FADLI D. (2008): Stanniferous layers of El Hammam (central Morocco). *33igc, Oslo, 2008, MRD06841P, P.261*

- AMRANI A., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., H. KHRMICH, I. JAAFAR, J.L. CA-SANOVA R. ABEL CALLE (2008) The territorial information system: Contribution to the management of the sensitive spaces by the geographical information systems, example of the basin of the Gharb (Morocco), *33igc, Oslo, 2008, GTR01624P, P.218*
- KHARBOUCH F., BOUAB B., MALAKI A., ZAHRAOUI M., **EL WARTITI M.** (2008): The volcanic Géopark of Ifrane and Azrou: A natural museum. *33igc, Oslo, 2008, IES04335P, P.143*
- MALAKI A., **EL WARTITI M.**, DI GREGORIO F., ZAHRAOUI M., KHARBOUCH F., EL MAHI B., FADLI D. (2008): Volcanic geosites of the Tabular Middle Atlas of Morocco: A tool for public education, recreation and sustainable economic development.. *33igc, Oslo, 2008, IES03215P, P114*
- AZEROUAL M., BAGHDAD B., BOUNAKHLA M., DOUKKALI A., **EL WARTITI M.** (2008) : Monuments historiques de la médina de Salé – Maroc : Diagnostic des formes d'altérations et analyse chimique des pierres de construction. *Rencontre Internationale sur le Patrimoine Architectural Méditerranéen .Poster. 26-28-Sept-2005, ENSAM, Meknès.*
- AZEROUAL M., BAGHDAD B., ZAOUIA N., **EL WARTITI M.** (2008) : Monuments historiques de la médina de Salé – Maroc : Diagnostic des formes d'altération et analyse chimique des pierres de construction. *Rencontre Internationale sur le Patrimoine Architectural Méditerranéen. Communication orale. 26-28-Sept-2005, ENSAM, Meknès.*

2005

- AZEROUAL M., BAGHDAD B., BOUNAKHLA M., DOUKKALI A., **EL WARTITI M.** (2005): Action de la pollution atmosphérique sur les monuments historiques: caractérisation et estimation de l'état de dégradation des remparts de la médina de Salé- Maroc. *3èmes Journées Internationales des Géosciences de l'Environnement, communication orale ; 8/10-Juin-2005, Faculté des sciences, El Jadida.*

2003

- AZEROUAL M., BAGHDAD B., M. **EL WARTITI M.**, NAIMI, A.TALEB (2003) : Analyse-diagnostic des altérations météoriques et de biodégradation des monuments historiques de la ville de Salé : Etat actuel et rôle des facteurs environnementaux. *Rencontre Thématique Nationale de Recherche Scientifique des Sciences de la Terre, 18-19 Avril El Jadida.*
- BAGHD B., AZEROUAL M., NAIMI M., TALEB A., **EL WARTITI M.** (2003): Rôles des facteurs environnementaux dans l'altération et la biodégradation des monuments historiques de Salé. *Actes des deuxièmes Journées des Géosciences de l'Environnement, 13-14 Juin, Kénitra.*

2002

- OUARHACHE D., CHARRIERE A., G. LACHKAR, **EL WARTITI M.** (2002) : Nouvelles datations palynologiques et diachronisme des épanchements basaltiques triasiques dans le Moyen Atlas occidental et la Huatae mOulouya (Maroc). *Troisième réunion du groupe marocain du Permien et du Trias GMPT – 3, Casablanca, 18 – 20 Avril 2002, p.31.*
- LYAZIDI A., **EL WARTITI M.**, FADLI D. (2002) : évolution géodynamique du bassin triasique de Berrechid-El Gara-Ben Slimane (Méséta nord occidentale, Maroc) géométrie des corps sédimentaires et évolution tectonique. *Troisième réunion du groupe marocain du Permien et du Trias GMPT – 3, Casablanca, 18 – 20 Avril 2002, p.25*
- ZAOUIA N., BAGHDAD B., E. MOLINA, **EL WARTITI M.**, A. TALEB, A DAH-CHOUR (2002): Altérations météoriques de la pierre calcarénitique des monuments historiques de la ville de Rabat. *19ème Congrès International de la géologie africaine, 19-22 Mars 2002, El Jadida*
- N. KASSOU, I. KACIMI, **EL WARTITI M.** (2002) : Quelques aspects sur l'hydrogéologie et l'hydrochimie des nappes aquifères du Gharb, Maroc. *19ème Congrès International de la géologie africaine, 19-22 Mars 2002, El Jadida*
- SABER H., **EL WARTITI M.** (2002): Nouvelles données de datation des déformations tardi-hercyniennes dans le Haut Atlas occidental (Maroc). *19ème Congrès International de*

la géo-logie africaine, 19-22 Mars 2002, El Jadida

- HMICH D., SCHNEIDER J., SABER H., **EL WARTITI M.**, BROUTIN J., (2002): First record on Late Palaeozoic insect faunas from Morocco – biostratigraphic and biogeographic implications. *19^{ème} Congrès International de la géologie africaine, 19-22 Mars 2002, El Jadida*
- OUARHACHE D., CHARRIERE A., CHALOT-PRA F.T, **EL WARTITI M.** (2002) : Re-lations tectonique, sédimentation et volcanisme à l'issue du rifting triasique en limite du Moyen Atlas et de la Haute Moulouya (Maroc). *19^{ème} Congrès International de la géologie africaine, 19-22 Mars 2002, El Jadida*
- DE WAELE J., DI GREGORIO F., **EL WARTITI M.**, FADLI D., MARINI A., MELIS MT. (2002): Geo-environmental risk in the upper valley of the oued sebou (fes, central moroc-co). *19^{ème} Congrès International de la géologie africaine, 19-22 Mars 2002, El Jadida*
- SAADANE A., **EL WARTITI M.**, BOUNAKHLA M., BENYAICH F., RAHMANI A. (2002) : Le batholite composite de Saghro (Anti-Atlas Oriental, Maroc) : évolution magmatique du calco-alkalin à l'alkalin dans le cadre de l'orogénèse panafricaine. *19^{ème} Congrès International de la géologie africaine, 19-22 Mars 2002, El Jadida*

2001

- BAGHDAD B., ZAOUIA N., **EL WARTITI M.**, A. TALEB, A. DAHROUCH (2001) : L'altération et la biodégradation des monuments historiques de la ville de Rabat et le rôle des facteurs environnementaux. *1^{ères} journées sur les GéoSciences de l'Environnement, 8 – 9 Juin 2001, Meknès*
- GAOUZI A., BARBANSON L., CHAUVETI A., L. BADRA, J.C. TOURAY, **EL WARTITI M.** (2001) : Les sparagénèses à métaux précieux des minéralisations à Cu et Ba du district du Huat Seksaoua (Haut Atlas occidental). *2^{ème} Colloque International sur le magmatisme et minéralisations associées, Marrakech, p.91, Mai.*
- SAADANE A., **EL WARTITI M.**, BOUNAKHLA M., BENYAICH F., RAHMANI A. (2001): Participation mantellique dans la genèse des granitoides du batholite composite de Saghro (Anti-Atlas oriental, Maroc). *2^{ème} Colloque International sur le magmatisme et minéralisations associées, Marrakech, p.54, Mai.*
- BAHAJ T., CABOI R. I, **EL WARTITI M.**, CIDU R., ZAHRAOUI M. (2001): Shallow groundwater characteristics of the O. Sebou Basin (Morocco). *WRI 10, Water Rock, Villasimius, 10 – 16 June 2001, Italy.*
- SAADIKI N., CABOI R. I, **EL WARTITI M.**, CIDU R., ZAHRAOUI M. (2001): Geo-chemistry and quality of surface water in Sebou basin (Morocco). *WRI 10, Water Rock, Villasimius, 10 – 16 June 2001, Italy.*
- EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M.; BAHAJ T.; MELIS T.M., MARINI A. (2001): Etude préliminaire de l'image Satellite du Bassin de Sebou :Essai d'identification des zones à risques Dans les bassins versants de l'Oued Sebou. *1^{er} Colloque National d'Hydrologie et d'environnement, Fès Saïss, 26-27 Avril 2001.*
- EL MAHMOUHI N.; **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., I. KACIMI, J.L. CASANO-VA, E. LOUAKFAOUI (2001) : Etablissement de la carte de vulnérabilité de la nappe du Gharb moyennant la méthode DRASTIC et le SIG. *1^{er} Colloque National d'Hydrologie et d'environnement, Fes Saïss, 26-27 Avril 2001.*
- MALAKI A.; KACIMI I.; **EL WARTITI M.**; ZAHRAOUI M., KASSOU N. (2001) : Evolution temporelle de la qualité des eaux souterraines des champs captants dans la plaine du Gharb : Ahmed Taleb ; Aïn Sebaâ et Sidi Taïbi.. *1^{er} Colloque National d'Hydrologie et d'environnement, Fes Saïss, 26-27 Avril 2001.*
- TISSIR H., M. FEKHAOUI, **EL WARTITI M.**, MERGAOUI L., ZAHRAOUI M. (2001) : Estuaire de Bou Regreg : Hydrologie, Géochimie et état de pollution. *1^{er} Colloque National d'Hydrologie et d'environnement, Fès Saïss, 26-27 Avril 2001.*
- SADDIKI N., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., CABOI R. et CIDU R. (2001) : Etude de la qualité des eaux superficielles de l'Oued Sebou et ses affluents principaux. *1^{er} Colloque National d'Hydrologie et d'environnement, Fes Saïss, 26-27 Avril 2001.*
- BAHAJ T., **EL WARTITI M.**, ZAHRAOUI M., CABOI R., CIDU R. (2001): Caractéristiques

géochimiques des eaux souterraines du Plateau de Saïs (régions de Meknès et de Fès), *1er Colloque National d'Hydrologie et d'environnement, Fes Saïss, 26-27 Avril 2001.*

CABOI R., **EL WARTITI M.**, CIDU R., ZAHRAOUI M., BAHAJ S., BAHAJ T., SADDIKI N. (2000) : A study of hydrochemical Water in Sebou River (North-Western Morocco) *5eme Congress, January, 2000, Cairo, Egypt.*

1999

GAOUZI A., CHAUVETI A., BARBANSON L., BADRA L., TOURAY J.C., OUKA-ROU S., **EL WARTITI M.** (1999) : Données préliminaires sur le contexte structural des minéralisations cuprifères et barytique d'Ifri (Haut Seksoua - haut Atlas occidental), *15ème Colloque des Bassins sédimentaires, Oujda, 27-29 Avril 1999.*

1998

EL WARTITI M., EL MOUDNI J., YASSINE M. (1998): Evaluation chiffrée de l'érosion hydrique (pertes en terre) dans la rive droite de la Méditerranée occidentale (Rif occidental - Maroc). Symposium international de l'observation spatiale: un outil pour l'étude du bassin méditerranéen. *23 - 27 Novembre 1998, Tunis, Tunisie*

EL WARTITI M. et BROUTIN J. (1998): Paleogeographical study of the Permian in Morocco. *4ème Congrès de la géologie du Moyen Orient, 9-12 Novembre 1998, Bayroute, Liban.*

EL GHAZALI K., **EL WARTITI M.**, HOEPFFNER C. (1998): Les séries continentales du Westphalien de Sidi Kassem (Maroc Central). Organisation séquentielle. *4ème Congrès de la géologie du Moyen Orient, 9-12 Novembre 1998, Bayroute, Liban.*

EL M'BARKI B., BOUSHABA A., FADLI D., **EL WARTITI M.** (1998): Les niveaux [^] Skarns dans l'auréole métamorphique du granite de Ment (Maroc Central), *4ème Congrès de la géologie du Moyen Orient, 9-12 Novembre 1998, Bayroute, Liban.*

EL JAOUANI L., **EL WARTITI M.** (1998): ContrTMle tectono-sédimentaire de la minéralisation plombo-zincifère du district de la Haute Moulouya-boutonnaire d'Aouli-Maroc. *4ème Congrès de la géologie du Moyen Orient, 9-12 Novembre 1998, Bayroute, Liban.*

EL WARTITI M. (1998): The Permian in Central Morocco. *Congres Intern. Murzuq Ba-sin, 20 - 27 Nov. sabha, Libye.*

ZAOUIA N., **EL WARTITI M.** (1998) : Les travertins de l'Oued Ziz (Maroc sud): *2ème Congrès International-Starti 2000, Paris, 8-12 septembre 1998.*

KHOUNCH H., **EL WARTITI M.** (1998): Possibilité de corrélations des séries permianes du Massif des Réhamna (Maroc mésétien). *2ème Congrès International-Starti 2000, Paris, 8-12 septembre 1998.*

EL WARTITI M. (1998): Les séries triasiques de la retombée NW du Maroc Central. *2ème Congrès International-Starti 2000, Paris, 8-12 septembre 1998.*

EL GHAZALI K., **EL WARTITI M.**, HOEPFFNER C. (1998): Organisation faciologique et séquentielle des séries continentales westphaliennes du bassin de Sidi Kassem (Maroc Central). *2ème Congrès International-Starti 2000, Paris, 8-12 septembre 1998.*

OUARHACHE D., CHARRIERE A., CHALOT-PRA F.T, **EL WARTITI M.** (1998): Evénements volcaniques, sédimentaires et tectoniques marquant la fin du rifting triasique - articulation du Moyen Atlas et la Haute Moulouya. *2ème Congrès International-Starti 2000, Paris, 8-12 septembre 1998.*

EL MOUDNI J., **EL WARTITI M.**, YASSIN M. (1998): Contribution à l'évaluation chiffrée de la perte en terre en utilisant le modèle Rusle dans la région de Tétouan (Rif occidental) Modélisation de l'érosion. *4ème Congrès International de la géologie du Monde Arabe, Caire, 21 - 28 Février 1998.*

HOEPFFNER C., **EL WARTITI M.**, BENSALAH A., EL GHAZALI K. (1998): An evidence of the Southern Margin of the Paleotethys: The Westphalian basin of Sidi Kassem - Central Massif (Morocco). *4ème Congrès International de la géologie du Monde Arabe, Caire, 21 - 28 Février 1998.*

EL BAHY S., **EL WARTITI M.**, YASSIN M. (1998): A Contribution to Water Erosion Modeling In Morocco. *4ème Congrès International de la géologie du Monde Arabe, Caire, 21 - 28 Février 1998.*

EL JAOUANI L., **EL WARTITI M.** (1998): Textural indications of structural evolution and hydrothermal

circulation conditions of the Upper-Moulouya district (Morocco). *4ème Con-grès International de la géologie du Monde Arabe, Caire, 21 - 28 Février 1998.*

SABER H., **EL WARTITI M.**, BROUTIN J., NMILA A., TOUTIN-MORIN N. (1998): Presence of volcanic facies in the Stephanian-Autunian deposits of the Southern High Atlas ba-sins (Ida ou Ziki and Ida ou Zal, Morocco). *4ème Congrès International de la géologie du Monde Arabe, Caire, 21 - 28 Février 1998.*

1997

ZAOUIA N., **EL WARTITI M.** (1997): Les travertins de l'Oued Ziz: un exemple de cal-caires bioconstruits. *14è Colloque des bassins sédim. Kénitra, p. 246.*

H. GHAFFOULI, **EL WARTITI M.**, AZZA A., BOUSHABA A. (1997): Sur la déforma-tion polyphasée du Jbel Ighoud (Jebilet occidentales, Maroc), *14è Colloque des bassins sédim., Kénitra, p. 148.*

KHOUNCH H., **EL WARTITI M.** (1997): Les conglomérats permien de M'Tal (Reham-na, Maroc), *14è Colloque des bassins sédim., Kénitra, p. 13.*

EL GHAZALI K., **EL WARTITI M.**, S. CHAKIRI (1997): Dynamique sédimentaire des dépôts westphaliens du bassin de Sidi Kassem (Maroc Central occidental), *14è Colloque des bassins sédim., Kénitra, p. 11.*

1996

EL WARTITI M., AASSOUMI H., BROUTIN J., TOUTIN-MORIN N. (1996): Paléo-geographical studies of the Permian in Morocco, *Golden Jubilee Conference, November 15-17, 1996, Lucknow, India, pp. 64-65.*

AIT EL AMIRI A., **EL WARTITI M.**, BOUSHABA A. (1996): Les magmatites de Ziyar: significations géochimiques (Maroc Central). *XIIIè Colloque des Bassins Sédimentaires, 18 - 22 Avril 96, Marrakech.*

1995

EL WARTITI M. (1995): The Permian of Morocco: geology and paleogeogrphical implications. *XIIIè International Congress Carboiferous-Permian, Krakow, Pologne, Abstarcts sup-plements, p.2 .*

AASSOUMI H., BROUTIN J., **EL WARTITI M.**, FREYTET P., KERP H., QUESSADA C., TOUTIN-MORIN N.. (1995): Biostartigraphy and paleoenvironment of the Central Morocco permian basins. paleogeographical implications. *XIIIè International Congress Carboiferous-Permian, Krakow, Pologne, p. 1.*

1994

EL WARTITI M. & MEDINA F. (1994): Effects of the Central atlantic early rifting in the Northern border of the Berrechid-El Gara basin (Morocco). *The second International Confe-rence on geology of the Arab World, January 22 - 26, 1994, Cairo University.*

1993

DAMOTTE R.; **EL WARTITI M.**, FREYTET P., KHOUNCH H., F.LETHIERS, TOU-TIN-MORIN N. (1993): Le bassin de Mechraa ben ben Abbou (Rehamna-Maroc). son insertion dans le complexe permien du Maroc central mésétien. PAU, *4j colloque Géologie Africaine, 118; Congrès national des Sociétés savantes, 25-29 Octobre 1993.*

EL WARTITI M., TOUTIN-MORIN N., BROUTIN J.; P.FREYTET (1993) :Le permien du Maroc mésétien: Sédomentologie et paléoenvironnement. *I.A.S, Marrakech, 25-27 Avril 1993.*

DAMOTTE R., **EL WARTITI M.**, FREYTET P., KHOUNCH H. LETHIERS F., TOU-TIN-MORIN N. (1993): The Permian of Mechraa ben Abbou basin (Rehamna-Morocco): Sedi-mentology, Micropaleontology and Geodynamic history. *I.A.S., Marrakech, 25-27 Avril 1993.*

1992

- AASSOUMI H., BROUTIN J., GALTIER J., **EL WARTITI M.**, YOUBI N. (1992): Dé-couverte de bois silicifiés interstratifiés dans le complexe volcanique permien de Khénifra (Maroc central): Intérêt stratigraphique et floristique. *Journée hercynienne A.I. N° 362, Rabat, 2-3 Novembre 1992.*
- IBN MAJAH K., BOUSHABA A., **EL WARTITI M.** (1992) : Contribution à l'étude du magmatisme de la zone ^ minéralisation filonienne F-Ba_Pb (Ag)-Zn-Cu. de Zrahina, camp mi-nier de Kef Nsour (Maroc central oriental) *Colloque Pb-Zn, M.E M, Rabat, 6-7 Octobre 1992.*
- EL WARTITI M.** (1992): The continental permian in Morocco. 29^e congrès international de Géologie. *I.C.G. 24 Aout 1992, Kyoto, Japan.*
- EL WARTITI M.**, JEBRAK M., CABANIS B., TOUTIN-MORIN N. et YOUBI N. (1992) : Le volcanisme permien du Maroc Mésétien: place dans la sédimentation et signification. 7^e *Journées thématiques de l'A.G.P. Paris, Permien Ouest-Méditerranéen, 11-12 Juin 1992.*
- DAMOTTE R., **EL WARTITI M.**; FREYTET P., KHOUNCH H., F. LETHIERS, TOUTIN-MORIN N. (1992) : Premières sédimentologiques et micropaléontologiques (Ostracodes) sur le bassin permien de Mechraa ben Abbou (Réhamna, Maroc) 7^e *Journées thématique de l'A.G.P. "Permien Ouest-Méditerranéen" Paris 11-12 Juin 1992.*
- EL WARTITI M.** (1992): The Permian in Morocco: Geologic study and paleogeographic implications. 1^{er} *Congrès international de la géologie du Monde Arabe, Caire, 18-22 Janvier 1992.* AASSOUMI H.; BROUTIN J., **EL WARTITI M.** et FREYTET P. (1991): Nodules pédo-logiques et bois fossiles du bassin permien de tiddas (Maroc central) A.G.P. *Réunion sur le strato-type "AUTUNIEN" 5-7 juillet 1991, Paris.*

1990

- EL WARTITI M.** (1990) : Modalités de fonctionnement des bassins intramontagneux .Congrès international des Sciences de la terre des régions égéennes *Athènes, 1-7 Octobre 1990.*
- EL WARTITI M.** (1990) : Evolution géodynamique des bassins intramontagneux. Exemple du Permien du Maroc 2^e *Congrès national des Sciences de la Terre. Tunis. 24-30 Sep-tembre 1990.*
- EL WARTITI M.** (1990): Evolution tectono-sédimentaire des bassins permien du Maroc. *Colloque sur la Géologie marocaine, Berlin, 23 Mai 1990.*

1989

- KHOUNCH H., **EL WARTITI M.** (1989) : La dynamique du comblement du bassin permien de Mechraa ben Abbou-Réhamna (Maroc). 7^e *Réunion B.S. Casablanca, 27-29 Octobre 1989.*
- BOUSHABA A., CAILLEUX Y., **EL WARTITI M.** (1989): Le problème posé par les de tourmalinites du bassin autunien de Khénifra (Maroc central). *Colloque franco-marocain de Géologie, Strasbourg, 24-26 Mai 1989 p.51.*
- EL WARTITI M.**, TOUTIN-MORIN N., BROUTIN J., FREYTET P. (1989): Données nouvelles sur le Permien de Tiddas, Bou Achouch et Khénifra (Maroc central). Implications paléogéographiques. *Colloque franco-marocain de géologie, Strasbourg, 24-26 Mai 1989, p.102.*

1988

- EL WARTITI M.**, BROUTIN J., FREYTET P., H. KHOUCHE, TOUTIN-MORIN N. (1988) : Un bassin permien intramontagneux : Le bassin de Mechraâ ben Abbou (Maroc mésé-tien). 12^e *R.S.T., Avril, Lille.*

III. THESES ENCADREES, CO-ENCADREES ET EXAMINEES

8 Thèses d'Etat; 2 Habilitations; 24 Doctorats.

Nom & Prénom	Implications	Date de soutenance	Diplôme
AASSSOUMI Habiba	Encadrée	21/07/2007	Doctorat d'Etat
EL BOUQDAOUI Khadija	Co-encadrée	20/07/2007	Doctorat d'Etat
EL QANDIL Mostfa	Co-encadrée	19/07/2007	Doctorat d'Etat
KACIMI Ilias	Encadrée	15/06/2004	Doctorat d'Etat
OUARHACHE D.	Encadrée	16/02/2002	Doctorat d'Etat
EL MAHI B.	Président du Jury	15/02/2002	Doctorat d'Etat
SAADANE Abderrahim	Encadrée	26/01/2002	Doctorat d'Etat
GOURARI Lahcen	Co-encadrée	20/09/2001	Doctorat d'Etat
BOUKILI Boubker	Président du Jury	25/06/2003	Habilitations
BENZIANE Fouad	Examineur	22/03/2003	Habilitation
EL MOUTTAKI Mohamed	Examineur	25/05/2008	Habilitation
KEMMOU Souâd	Encadrée	12/02/2011	Doctorat
AJAMAY Hakima	Encadrée	18/12/2010	Doctorat
ZAOUIA Nouhad	Encadrée	10/09/2007	Doctorat
AMRANI Abderrahim	Encadrée	10/07/2007	Doctorat
EL GHANNOUCHI Abdelali	Encadrée	12/07/2007	Doctorat
MALAKI A.	Encadrée	17/04/2006	Doctorat
EL BAHI Samira	Encadrée	22/12/2005	Doctorat
ABDELLAOUI Benyounès	Examineur	12/09/2005	Doctorat
EL BADRA M.	Co-encadrée	22/02/2005	Doctorat
DDANI M.	Encadrée	16/12/2004	Doctorat
HMICH D.	Encadrée	29/11/2004	Doctorat
NAJI M.	Co-encadrée	27/11/2004	Doctorat
LYAZIDI Ali	Co-encadrée	08/07/2004	Doctorat
EL MAHMOUHI Nezha	Encadrée	16/06/2004	Doctorat
LAALOU M.	Co-encadrée	06/12/2003	Doctorat
GHAZALI Karima	Encadrée	24/10/2003	Doctorat
AGHZAR Nadia	Examineur	30/06/2003	Doctorat

NISSOUL Abderrahmane	Examineur	31/05/2003	Doctorat
SADDIKI N.	Encadrée	19/07/2002	Doctorat
BAHAJ T.	Encadrée	19/07/2002	Doctorat
GAOUZI Abdelaziz	Encadrée	13/05/2002	Doctorat
EL HNOT Hasnae	Co-encadrée	02/03/2002	Doctorat
GHAFFOULI Hourya	Encadrée	09/01/2002	Doctorat
BENSAHAL Abdessalam	Examineur	06/07/2001	Doctorat
ERRAMI Abdellatif	Examineur	06/07/2001	Doctorat
EL JAOUANI Laila	Encadrée	19/06/2001	Doctorat
NAIM Hafida	Examineur	19/05/2001	Doctorat

IV - ENCADREMENT DE TRAVAUX DE RECHERCHE DE D.E.S.A., MASTER

AZEROUAL Mounia	Encadrée	31/10/2001	DESA
ABOUZID Hafssa	Président du Jury	05/10/2000	DESA
AMRANI Khalid	Encadré	04/10/2000	DESA
BARGACH Kaoutar	Président du Jury	06/10/2000	DESA
CHABLI Ahmed	Président du Jury	06/10/2000	DESA
DDANI M.	Encadré	04/10/2000	DESA
KHALDI Hanane	Co-encadré	06/10/2000	DESA
LIEMLAHI Hoda	Président du Jury	06/10/2000	DESA
MALAKI A..	Encadré	02/11/2000	DESA
M'BARKI T.	Co-encadré	04/10/2000	DESA
TAHAYT A.	Président du Jury	06/10/2000	DESA
TISSIR Hayat	Encadré	05/10/2000	DESA
AMRANI Abderrahim	Encadré	24/10/2004	Master
EL HALBI Nadia	Encadré	04/06/2007	Licence
GEAHARIM Ali	Encadré	04/06/2007	Licence

V – AUTRES DONNEES REFERENTIELLES DIPLOMES

- 1964 Certificat d'études primaires (C.E.P.), Maâziz
- 1968 Certificat d'études secondaires (C.E.S), Khémisset
- 1972 Baccalauréat Sciences Expérimentales (série D), Azrou
- 1975 Certif. Univers. Etu. Sci. (C.U.E.S.) B.G., Fac. Sci., Rabat
- 1977 Licence-es-Sciences Naturelles. Fac. Sci., Rabat
- 1978 Certificat d'études approfondies (C.E.A.) géologie, Fac. Sci., Rabat
- 1978 Admission au Concours d'Assistanat, Fac. Sci., Rabat
- 1981 Thèse de 3ème cycle de Géologie, Fac. Sci., Rabat
- 1990 Thèse d'Etat de Géologie, Fac. Sci., Rabat

LANGUES

- Tamazight,
- Arabe,
- Français,
- Anglais

COOPERATION INTERNATIONALE

- USA : Université de Pennselvanie
- Canada : Université du Québec à Montréal, Uni. de Chicoutimi et Uni. Laval Québec
- France : Université P. & M. Curie –Jussieu – Paris et Uni. De Poitiers
- Italie : Université de Cagliari – Sardaigne
- Espagne : Universités de Valladolid et de Madrid
- Portugal : Université de Coimbra, Uni. Nouvelle de Lisbonne.
- Allemagne : Université de Karlsruhe, Uni.de Freiberg
- Membre élu à la Commune de Maâziz pour la période 1982—1992 (sans appartenance poli-tique)
- Membre fondateur et du Bureau de l'Association des Enseignants Universitaires de la Province de Khémisset.
- Membre fondateur et Secrétaire général de l'Association GREDUR
- Membre de la Commission chargée de la répartition du budget de la Faculté des Sciences de Rabat.
- Directeur de l'U.F.R. de Géologie Appliquée (Accréditation pour le D.E.S.A. et le Doctorat à partir de 1997 jusqu'à nos jours.
- Ayant participé à la mise à jour et à l'enrichissement des collections des Sciences de la Terre.
- Membre de la Commission chargée de l'Exposition-Musée organisée à Anfa-Casablanca en 1996.
- Membre de la Commission chargée de la commémoration du 40ème anniversaire de l'Université Mohammed V
- Membre du Collège du Département pour la période 1994 - 98.
- Membre du réseau francophone de Télédétection
- Préoccupations actuelles: les ressources en Eau, les ressources minérales et l'environnement

- membre du Jury National des Grands Prix HASSAN II, innovation, invention, Casablanca, 1 - 5 Juillet 1999
- Expert auprès de plusieurs Institutions nationales et Internationales.

AUTRES ACTIVITES

- Responsable des Enseignements des B.G.2 depuis 1978 jusqu'à nos jours.
- Responsable de l'édition des fascicules pédagogiques de travaux pratiques de Cartographie du 1er Cycle depuis (1979).
- Responsable du Bulletin des Sciences de la Terre- Rabat édité par la Faculté des Sciences.
- Chef du Laboratoire de Géologie Appliquée, Directeur de l'U.F.R. : Ressources Naturelles
- Responsable du C.E.A. de géologie appliquée: Environnement & Ressources Naturelles (1995 - 97)
- Ayant participé à plusieurs réunions pédagogiques organisées par le Ministère de l'Education Nationale
- Ayant réalisé de nombreuses publications et participé à plusieurs congrès et colloques nationaux et internationaux
- Ayant dirigé et dirige encore des travaux de recherche (DESA, 3ème cycle, Doctorat National et Thèses d'Etat) à la Faculté des Sciences de Rabat
- Ayant codirigé des travaux de recherche de Doctorat en France, en Italie et au Canada.
- membre du Comité Scientifique de la Revue Géomaghreb éditée à Fès
- Ayant effectué de nombreuses missions de perfectionnement en Europe occidentale et en Amérique du Nord.
- Responsable de plusieurs Projets de Coopération internationale entre l'Université Mohammed V et d'autres Universités européennes et nord américaines.
- Responsable de plusieurs actions scientifiques entre le laboratoire de géologie appliquée et certaines Institutions nationales, tunisiennes, libyennes, françaises, espagnoles, italiennes, portugaises, allemandes et canadiennes

FONCTIONS ASSUREES

- Assistant en 1978
- Maître-assistant A en 1981
- Maître-assistant B en 1987
- Maître de Conférences en 1990
- P.E.S. A en 1994
- P.E.S. B en 1999
- P.E.S. C en 2005

CHARGES PEDAGOGIQUES

- Cours, T.P. sorties sur le terrain
- B.G.II depuis 1978
- BG III & G III encadrement sur le terrain
- B.G.IV & G IV depuis 1986
- STU.S3 (2003-2005)
- STU.S4 (2004 – 2006)
- STU.S6 (2006)
- Master en Chimie Minérale
- Master en Hydrobiologie et Engineering de l'Eau
- Licence Professionnelle en génie analytique