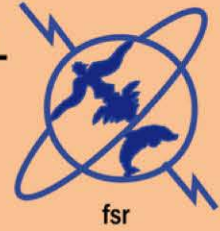




UNIVERSITE MOHAMMED V AGDAL
FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE
LABORATOIRE DE GEOLOGIE APPLIQUEE
RABAT



Curriculum Vitae



Professeur Mohamed ZAHRAOUI
zahraoui@fsr.ac.ma

- Ressources minières
- Substances utiles
- 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

EL WARTITI M. MALAKI A. ZAHRAOUI M., Di GREGORIO F. and 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.*

BENJOUALI M., GONZALO L., EL HNOT H., EL MAHI B., LÓPEZ-ANDRÉS S., M. EL WARTITI M., 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.*

EL WARTITI M., MALAKI A., ZAHRAOUI M., EL GHANNOUCHI A., 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*

SADDIKI N., BAHAJ T., EL WARTITI M., ZAHRAOUI M., ARDAU C., CABOI R. I (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, M. WARTITI, ZAHRAOUI M., CABOI R. I (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., FADLI D. (2007): Landscape units, Geomorphosites and Geodiversity of the Ifrane Azrou region (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., 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. ; HOEPFFNER C.; KHARBOUCH F.; PIQUE A.; TAHIRI A.; 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., M. EL AZZOUZI, EL MAHI B., T. M'BARKI (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.*

MALAKI A., 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, Wiget1.2007, 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 géomorphosites 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 ZAHRAOUI 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.*

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*

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 Sherbrooke,, Vol.5, N° 4, 2005.*

DDANI M., MEUNIER A., ZAHRAOUI M., D. BEAUFORT, EL WARTITI M., FONTAINE Cl., BOUKILI B. et EL MAHI B. (2005) : Clay Mineralogy and Chemical Composition Of Bentonites From The Gourougou Volcanic Massif (NorthEast Morocco). *Calys and Clay Minerals, Vol. 53, N° 3, pp.249-266.*

EL HNOT H. et ZAHRAOUI M. (2005) : Origine et mode de mise en place de la barytine du gisement de Bou Ouzzal (Meseta marocaine). *Bulletin de l'Institut Scientifique, section Sciences de la Terre, n°27,47-54*

Di GREGORIO F.; DE WAELE J. MELIS MT., EL WARTITI M., ZAHRAOUI M., FADLI D. et MALAKI A. (2005) Carte de géomorphosites de la région d'Ifrane-Azrou-El hajeb-Aïn Leuh. *Carte avec notice réalisée au Maroc et éditée à Florence (Italie).*

EL MAHMOUHI N., EL WARTITI M., ZAHRAOUI M. et CABOI R. (2004): Geochemistry of groundwater in the Gharb Plain aquifers (Northern-Morocco). *Water-Rock Interaction, Wanty & Seal II (eds), 2004 Taylor & Francis Group, London, pp. 399-403.*

EL QANDIL M., ZAHRAOUI M., LACHKEM H., MACHKORI F. et BOUYAHYOUI F. (2004): Evaluation du potentiel en géomatériaux de la région de Taza-Maroc. *Africa Geosciences Review, Vol.11, N° 4, pp293-303.*

BAHAJ T., EL WARTITI M., ZAHRAOUI M., CABOI R. et ESSAHLAOUI A. (2004): Aspects of Groundwater geochemistry from Middle Atlas and Saïss Basin (Northern Morocco). *Water-Rock Interaction, Wanty & Seal II (eds), 2004 Taylor & Francis Group, London, pp. 343-346.*

BAHAJ T., EL WARTITI M., ZAHRAOUI M., CABOI R. I, ESSAHLAOUI A. (2004): Aspects of Groundwater geochemistry from Middle Atlas and Saïss Basin (Northern Morocco). *Water-Rock Interaction, Wanty & Seal II (eds), 2004 Taylor & Francis Group, London, pp. 343-346.*

EL MAHMOUHI N., EL WARTITI M., ZAHRAOUI M., CABOI R. I (2004): Geochemistry of groundwater in the Gharb Plain aquifers (Northern-Morocco). *Water-Rock Interaction, Wanty & Seal II (eds), 2004 Taylor & Francis Group, London, pp. 399-403.*

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. Cidu ed. Swets & Zeittinger, Lisse. Pp .445-448.*

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

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

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.*

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 ^ l'occasion du Grand Prix Hassan II, éd. *Université de Cagliari, Sardaigne- Italie, 125 pages.*

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 & Zeittinger, Lisse. pp.445-448.*

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

EL MAHI B., **ZAHRAOUI M.** et BOUSHABA A. (2001).- L'évolution tectonométamorphique de la zone hercynienne des Rehamnas centraux (Maroc). *GAIA No 16, LISBOA/LISBON, MAIO/MAY, :0871-5424).*

CABOI R., CIDU R., EL WARTITI M., **ZAHRAOUI M.**, CARCANGIU A., BAHAJ T., SADDIKI N., 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.*

EL HASSANI A., EL WARTITI M., **ZAHRAOUI M.**, J. DESTOMBES, S. WILLEFERT (1988) : Découverte d'une macrofaune arénigiènne (Ordovicien inférieur) ^ Trilobites et Graptolithes dans la région de Rabat. Meseta nord-occidentale- Maroc, *C.R. Acad. Sc., Paris, Série II, t.307, pp.1589-1594.*

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.*

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.*

II - PARTICIPATIONS AUX CONGRES ET COLLOQUES

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

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 à Iglesias par le "Parco geominerario, storico e ambientale della Sardegna"*.

ZAHRAOUI M., EL BOUQDAOUI, 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, P.126.*

DI GREGORIO F., MELIS, FADLI D., ZAHRAOUI M., EL WARTITI (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., 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., KHRMICH, I. JAAFAR, J.L. CASANOVA 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, P.114.*

EL QANDIL M., ZAHRAOUI M. et JABRANE R. (2003) : Etude géotechnique des calcaires blancs de la région d'Al Hoceima. *Journées d'études sur : Les carrières : Exploitation et Impacts sur l'environnement. 5 et 6 Décembre 2003, Faculté des Sciences, Agadir*

EL WARTITI M., ZAHRAOUI M.; BAHAJ T.; MELIS. 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. CASANOVA, 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., FEKHAOUI M., 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. I 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. I, CIDU R. (2001): Caractéristiques géochimiques des eaux souterraines du Plateau de Saïs (régions de Meknès et de Fès), *1^{er} 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.*

EL MAHI B., **ZAHRAOUI M.**, BOUSHABA A., HOEPFFNER C., EL WARTITI M. (2000).-l'origine hydrothermale des veines siliceuse à disthène dans le Massif Hercynien des Rehamnas (Meseta occidentale, Maroc).*Com. orale. Coll. Fes, mai 2000.*

BAHAJ T., CABOI R., EL WARTITI M., CIDU R. et **ZAHRAOUI M.** (2001): Shallow groundwater characteristics of the O. Sebou Basin (Morocco). *WRI 10, Water Rock, Villasimius, 10 – 16 June 2001, Italy.*

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 | Encadrée | 20/07/2007 | Doctorat d'Etat |
| EL QANDIL Mostfa | 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. | Examiné | 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 | Examinée | 25/06/2003 | Habilitations |
| BENZIANE Fouad | Examinateur | 22/03/2003 | Habilitations |
| ZAOUIA Nohad | Encadrée | 10/09/2007 | Doctorat |
| AMRANI Abderrahim | Encadrée | 10/07/2007 | Doctorat |
| MALAKI A.. | Encadrée | 17/04/2006 | Doctorat |
| EL BAHY Samira | Encadrée | 22/12/2005 | Doctorat |
| ABDELLAOUI Benyounès | Examinateur | 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 | Examinateur | 30/06/2003 | Doctorat |
| NISSOUL Abderrahmane | Examinateur | 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 | Examinateur | 06/07/2001 | Doctorat |
| ERRAMI Abdellatif | Examinateur | 06/07/2001 | Doctorat |
| EL JAOUANI Laila | Enadrée | 19/06/2001 | Doctorat |
| NAIM Hafida | Examinateur | 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 | Enacdré | 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

- Baccalauréat Sciences Expérimentales (série D) 1973, Casablanca
- Certif. Univers. Etu. Sci. (C.U.E.S.) B.G 1975, Fac. Sci., Rabat
- Licence-es-Sciences Naturelles. 1977, Fac. Sci., Rabat
- Certificat d'études approfondies (C.E.A.) géologie 1978, Fac. Sci., Rabat
- Admission au Concours d'Assistanat 1978, Fac. Sci., Rabat
- Thèse de 3^{ème} cycle de Géologie 1981, Fac. Sci., Rabat
- Thèse d'Etat de Géologie 1991, Fac. Sci., Rabat

LANGUES

Arabe, Français, Anglais

COOPERATION INTERNATIONALE

- Membre et responsable du projet de « Coopération internationale de Géologie au Maroc » (CIGAM) entre la faculté des Sciences de Rabat et l'université de québec à Montréal-Canada -
- Responsable et membre du projet sur « l'évaluation du potentiel économique des gisements d'argiles au Maroc » entre l'université Mohammed V-Agdal - Maroc et l'université de Poitiers France –
- Responsable et membre du projet sur « l'évaluation économique des gisements de barytine au Maroc » entre l'université Mohammed V-Agdal - Maroc et l'université de Completnense – Madrid - Espagne –
- Membre du projet de télédétection des zones de risques d'érosion du Maroc Central entre l'université Mohammed V-Agdal - Maroc et l'université de valladolid – Espagne –

- Membre du projet de coopération sur la qualité des eaux du bassin de Sais entre l'université Mohammed V-Agdal - Maroc et l'université de Cagliari – Italie –
- Membre du projet de coopération et de l'université virtuelle sur « les ressources minérales » entre les universités Mohammed V, d'Orléans et de Québec à Montréal. -Membre du programme d'appui à la recherche n°SDU37.

ACTIVITES PEDAGOGIQUES

- Responsable des Enseignements des B.G.2 depuis 1978 jusqu'à nos jours.

1 - Postes

- Assistant de 1978 à 1981
- Maître-assistant de 1981 à 1991
- Maître de conférences de 1991 à 1994
- Professeur de l'Enseignement Supérieur depuis 1994

2- Activités d'enseignement

- Cours de géologie du Maroc (G4)
- Cours de géologie appliquée (G4) -Cours de gîtologie-métallogénie (S4) –
- Cours de géologie minière du Maroc (S6) –
- Travaux pratiques de cartographie (G4, S3) –
- Travaux pratiques de minéralogie (S4-S6) –
- Encadrement de stages sur le terrain de cartographie (G4-S3) –
- Encadrement de stage de géologie minière et énergétique (G4-S4-S6) –
- Encadrement sur le terrain des étudiants de Master de l'université de Cagliari –
- Direction de 4 thèses d'états dont 2 soutenues
- Direction et codirection de plusieurs thèses de 3ème cycle et doctorat national (14 Thèses soutenues de 2001 à 2006).

3 - Responsabilités pédagogiques

- Participation à la nouvelle réforme pédagogique et l'élaboration des programmes de licence des Sciences de la Terre et de l'Univers
- Responsable du module « Ressources minières et énergétiques » (S4) –
- Responsable de l'organisation du stage de terrain de S3 –
- Responsable du stage de terrain de cartographie (G4) –
- Responsable de l'organisation des stages et visites de mines (G4-S4-S6)
- Responsable des Enseignements des B.G.2 depuis 1978 jusqu'à nos jours.
- Coordonnateur des enseignements de l'option « Ressources minières et énergétiques » -
- Coordinateur des sorties sur le terrain des différents niveaux de géologie –
- Responsable de la collection de minéralogie du département des Sciences de la Terre faculté des Sciences Rabat.

AUTRES ACTIVITES

- Plus de 20 publications internationales et nationales et plus de 30 communications orales (Congrès internationaux et nationaux)
- Cartographie de plusieurs zones du Maroc (Jebilet, Massif Central du Maroc, Haute Moulouya, Moyen et haut-Atlas)
- Télédétection (Haute Moulouya, Massif Central, Moyen Atlas)
- Métallogénie et Gîtologie des gisements de plomb-zinc et barytine
- Géomatériaux de construction dans les provinces du nord du Maroc
- Hydrogéologie et hydrochimie des eaux de surface et sous-terraines du bassin de Sais
- Risques d'érosion dans le bassin versant de l'oued Srou- Maroc Central - moyen Atlas
- Sites géotouristiques dans le Moyen Atlas.
- Stages et visites de plusieurs mines en activité aux Etats-Unis, Canada, Italie, Espagne et Maroc
- Participation à plusieurs congrès internationaux et nationaux.
- Responsable du laboratoire de Géologie Appliquée au département des Sciences de la Terre-Faculté des Sciences de Rabat –
- Membre de l'unité de formation et de recherche (UFR) « Ressources Minérales, Ressources en Eau et Environnement »
- Membre du Groupe GRERN
- Membre du conseil du département des Sciences de la Terre faculté des sciences Rabat
- Membre de la commission du projet de Musée des Sciences de l'université Mohammed V-Agdal
- Membre actif de 3 associations socio-culturelles

Coordonnées :

Téléphone : 037771957, Fax : 037771957 mail : zahraoui@fsr.ac.ma