

# ***CURRICULUM VITAE***

## ***1- DONNEES PERSONNELLES***

***Nom*** : AKHSSAS

***Prénom*** : Ahmed

***Situation familiale*** : Marié, 2enfants

***CIN*** : Z63223

***Fonction (s) actuelle (s)***

❖ Professeur de l'Enseignement Supérieur Grade C

## ***Adresse Professionnelle***

Ecole Mohammadia d'Ingénieurs  
BP. 765 Rue Ibn Sina Agdal – Rabat

***Fax*** : 0212537778853 ; ***E-Mail*** : [akhssas@emi.ac.ma](mailto:akhssas@emi.ac.ma)

***Tél GSM*** : 00212661385682

## ***2. ETUDES ET DIPLOMES***

**Janvier 2002** : Doctorat d'Etat ès Sciences Appliquées, en Géologie Appliquée  
Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V-Rabat-  
MAROC.

**Avril 1993**:DES en Géologie structurale-Sédimentologie, Faculté des Sciences, Université  
Mohammed V- Rabat- MAROC

**Juin 1982**: Baccalauréat Sciences Expérimentales - Centre de TAZA.

## ***3. Langues utilisées***

- Arabe
- Français
- Anglais
- Tamazight

## ***4. Expériences et responsabilités universitaires et professionnelles***

***\* Quelques responsabilités Occupées et Groupe de recherche :***

- ***Responsabilités au sein de l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs et de l'Université Mohammed V***
- Chef adjoint du Département génie Minéral de 2018 à 2023.
- Chef du Département Génie Minéral de 2009 à 2017 ;

- Chef Adjoint du Département génie Minéral de 2018 à 2010 ;
- Chef de section Géologie Minière et Géophysique Appliquée, période 2008-2009 ;
- Montage des filières Génie Minéral accréditée en 2011, 2014 et 2021;
- Coordonnateur des deux filières du Département Génie Minéral pour les années universitaires 2011-2012, 2012-2014, 2014-2021 et la filière accréditée en 2021.
- Membre du conseil de l'EMI; période de 2006 à 2017
- Membre de la commission du budget, conseil de l'EMI 2006-2008
- Membre de la commission scientifique de l'EMI de 2009 à 2016
- Membre de la commission pédagogique émanant du conseil de l'EMI, période 2009 à 2016
- Membre de la commission du budget émanant du conseil de l'EMI, période 2009 à 2016

#### ***- Structures de recherches***

- Membre du Laboratoire de Géophysique Appliquée, de Géologie de l'ingénieur, de Géotechnique et de l'Environnement de 2014 à 2020.
- - Directeur du Laboratoire de Géophysique Appliquée, de Géologie de l'ingénieur, de Géotechnique et de l'Environnement de à 2020 à 2023.

#### ***- Responsabilité au sein de l'Université Mohammed V.***

- Membre du conseil de l'université Mohamed V Agdal, période 2006-2008
- Membre de la commission scientifique du conseil de l'université Mohamed V Agdal pour la période 2006 à 2008
- Membre de la commission de coopération et du partenariat du conseil de l'université Mohamed V Agdal pour la période 2006 à 2008 ;
- Membre du conseil de gestion de l'université Mohamed V-Agdal pour l'année 2008 ;

#### ***- Groupes de recherche***

- Membre du Laboratoire de Géologie de l'Ingénieur, de Géophysique Appliquée, de Géotechnique et de l'Environnement (L3GIE).
- Membre du projet portant sur l'étude des cavités souterraines de l'ancienne Médina de Beni Mellal entre l'EMI et l'agence urbaine de la ville de Beni Mellal ; 2006-2007.
- Membre du projet pour la prospection de l'eau au profit de la délégation générale de l'administration pénitentiaire et de l'insertion, 2009-2013.
- Membre du projet pour la prospection et dégagements des ressources en eau pour l'ONEP, 2012-2013.

#### ***- Participation aux projets***

- Membre du projet (convention) signé entre la DGAPR et l'EMI: Etudes et prospections géophysiques de sondages électriques pour le dégagement de ressources en eau aux profits des pénitenciers agricoles de l'ADIR-Ali Moumen-Fquih Bensalah et Moul Bergui.
- Membre du projet (convention) signé entre la DGAPR et l'EMI: Etudes et prospections géophysiques de sondages électriques pour le dégagement de ressources en eau au profit des pénitenciers agricoles de Outita 1 et 2.
- Membre du projet (convention) signé entre la DGAPR et l'EMI: Etudes et prospections géophysiques de sondages électriques pour le dégagement de ressources en eau aux profits des

pénitenciers agricoles de Ain Johra-Rommani-L'Oudaya et Zaio.

- Membre du projet (convention) signé entre l'ONEP et l'EMI: Expertise en Géophysique pour le dégagement des ressources en eau et l'implantation des forages.

- Membre du projet sur l'étude du bilan énergétique et GES au niveau de la STEP de Ain Taoujdate (2019), en collaboration avec l'ONEE, le fond vert canadien et plusieurs bureaux privés marocains.

***- Participation aux jurys de doctorats d'état, de Doctorats en Sciences et de l'habilitation***

- Participation à une trentaine de jurys (40) comme Rapporteur, Président ou Examineur à l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Faculté des sciences de Rabat, FST de Beni Mellal, Faculté des sciences Meknès, FST de Tanger et Faculté des Sciences Semlalia de Marrakech..

***- Encadrement de Doctorats en Sciences***

- Anas BAHY (2018): Contribution des méthodes géophysiques à la caractérisation de la zone minéralisée de la mine de Bouarfa, EMI.

- Imane JAOUDA (2018) : Cartographie décisionnelle de l'aménagement intégré du bassin versant de l'Oued Ouergha (Nord du Maroc), EMI

- Yassine BAHY (2020) : Approches méthodologiques d'évaluation environnementale des stations d'épurations -Cas d'Ain Taoujdate-Maroc, EMI.

-Mohamed BEN OUKKASS (2022): Cartographie des risques liés au phénomène retrait-gonflement des sols argileux sous la voie ferrée entre PK 80 et PK 105, plateau de Settati, Maroc.

- Amouch Said (2023) : Les changements climatiques au Sud du Maroc (Guelmim Sidi Ifni et Agadir) et Modélisation Pluies/débits dans les deux sous-bassins de Taghijit et de Seyyad (Guelmim), EMI.

***- Co-encadrement de Doctorats en Sciences***

- Siham BELHAJ (2019): Diagnostic, réhabilitation, restauration du patrimoine marocain: Cas du site de Chellah, EMI.

- Ikram BOUTIRAME (2020) : Contribution à la caractérisation de l'aquifère karstique de l'Atlas de Béni Mellal et sa jonction avec la plaine de Tadla par les techniques de l'imagerie spatiale et géophysique, Faculté des Sciences et Techniques, Beni Mellal.

***-Expertise et évaluation***

- Expert-évaluateur auprès de l'Agence Nationale d'Evaluation et d'Assurance Qualité de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (ANEAQ) de 2017 à 2019.

- Expert-évaluateur auprès du Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST) de 2019 à 2023.

- Expertise des articles de «3rd International Congress on Materials & Structural Stability Rabat, Morocco, 24-26 Novembre 2021», publiés dans *Materials Today: Proceedings*,

- Expertise des articles de «4th International Congress on Materials & Structural Stability Rabat, Morocco, 6-11 Mars 2023», publiés dans *Materials Today: Proceedings*,

***- Manifestations Scientifiques internationales avec actes publié dans des journaux indexés Scopus***

- Membre du Comité d'organisation du Congrès internationale Eaux, déchets et Environnement 7<sup>ème</sup> édition (EDE7), 12, 13 et 14 Décembre 2017, FST de Béni Mellal.

- Membre du Comité Scientifique du Congrès internationale Eaux, déchets et Environnement 7<sup>ème</sup> édition (EDE7), 12, 13 et 14 Décembre 2017, FST de Béni Mellal.
- Membre du Comité permanent de la 4<sup>ème</sup> édition de Géosciences et Management de l'Environnement (GéoMé 4), Juin 2023 EST de Salé.
- - Membre du Comité Scientifique de la 4<sup>ème</sup> édition de Géosciences et Management de l'Environnement (GéoMé 4), Juin 2023 EST de Salé.
- Membre des Comités d'organisation et Scientifique du "2nd International Congress on Materials & Structural Stability" Rabat, Morocco, 22-25 Novembre 2017
- Membre des Comités d'organisation et Scientifique du "3rd International Congress on Materials & Structural Stability Rabat, Morocco 24-26 Novembre 2021.
- Membre permanent du Comité d'organisation et membre du comité Scientifique internationale du "3rd International Congress on Materials & Structural Stability Rabat, Morocco, 6-11 Mars 2023.
- **Commissions nationales**
- Membre de la commission du Choix du Directeur de l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, 2012.
- Membre de la commission du Choix du Directeur de l'Institut Scientifique Rabat, 2019.

### **5. Activités d'enseignement**

- Cours de Géologie Structurale..
- Cartographie géologique.
- Travaux dirigés de terrain.
- Analyse structurale.
- Géologie Régionale.
- Cartographie Géotechnique.
- Stage/Ecole de terrain.

### **6- Activités de recherche**

#### **\* Publications scientifiques récentes indexées Scopus**

- A. AKHSSAS, L. BAHY, A. LAHMILI and L. OUDIF (2011): Study of the stability of rock slope. Canadian Journal on Scientific and Industrial Research, Vol. 2, N° 2.
- Latifa Ouadif, Lahcen Bahi, Ahmed Akhssas, Khadija Baba, Med Menzhi (2011): Geophysics Contribution for the Determination of Aquifers with a Case Study. International Journal of Geosciences, Vol. 3, pages 117-125
- K. BABA L. OUADIF, L. BAHY, A. AKHSSAS (2012) Slope stability evaluations by limit equilibrium and finite element methods applied to Railway in the Moroccan Rif. Open Journal of Genie Civil, V2, n° 1, pages 27-32.
- Khadija BABA, Lahcen BAHY, Latifa OUADIF, Ahmed AKHSSAS (2012): Mapping Sterile Bodies in the Sidi Chennane phosphatic deposit (Morocco) using geoelectrical Investigations. International Journal of Engineering Research and Applications. Vol. 2, Issue 5, pp.2132-2136
- Latifa OUADIF, Lahcen BAHY, Khadija BABA, Ahmed AKHSSAS (2012): Study of Stability of a Highway Fill. Application of Analytical and the Finite element Methods. International Journal of Engineering Research and Application (IJERA), Vol. 2, Issue 1, Jan-Feb 2012, PP. 904-910.
- Siham Belhaj, Lahcen Bahi, Ahmed Akhssas (2016): Study of Moroccan Monumental Heritage Traditional for Valorization and Conservation of Collective Memory and for Socio-eco-Tourism

Sustainable Development-case Kasbah Chellah, Rabat. Energy Procedia, Volume 97, Energy Procedia 97, pp. 531-538.

- Kawtar Ouatiqi, Lahcen Bahi, Mohamed Ould Awa, Latifa Ouadif, Ahmed Akhssas (2016): Identification Of Collapsible Soils In Deroua (Morocco). European Scientific Journal, Volume 12, Numéro 6,
- Semlali, I. , Ouadif, L. , Baba, K. , Akhssas, A. , Bahi, L. (2017) : Utilisation du modèle SIG et SWAT pour la modélisation hydrologique du bassin versant de OuedLaou (Maroc), ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences.
- El Alami, A., Ouadif L., Baba K., Akhssas A., Bahi L. and Hasnaoui M. D. (2017): Geophysical prospecting of groundwater in Laaouamra, Morocco, using VES method and GIS, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 12(11), pp. 3492-3499
- Belhaj, S., Bahi, L., Akhssas, A. (2017): Comparative technical, architectural and archaeological study of the various marinid medersas in the Maghreb, Energy Procedia 125, pp. 666-670
- Ait Errouhi, A., Bahi, L., Ouadif, L., Akhssas, A., Bouroumine, Y. (2018): Landfill site selection using ahp & totpsis: A case study, oum azza, Morocco, International Journal of Civil Engineering and Technology -9(7), pp. 623-632
- Ait Errouhi, A., Bahi, L., Ouadif, L., (...), Bouroumine, Y., Bahi, A. (2018) : Evaluation of landfill site choice using AHP and GIS case study: Oum Azza, Morocco, MATEC Web of Conferences, 149,02047.
- Jaouda, I., Akhssas, A., Ouadif, L., Bahi, L. (2018): Cartography of the vulnerability to erosion by the combination of satellite images and GIS of Ouergha watershed (Morocco), ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences- 13(11), pp. 3673-3685
- Jaouda, I., Akhssas, A., Ouadif, L., Bahi, L., Lahmili, A. (2018): Stability of tillians and impact on the road network: Case of the outside basin of Ouergha (Morocco), MATEC Web of Conferences 149,02052.
- Semlali, I., Ouadif, L., Akhssas, A., Bahi, L. (2018) : Climate data integration in a gis model for the hydrological modeling of a watershed, International Journal of Civil Engineering and Technology- 9(3), pp. 533-541.
- Elfakih, T.A., Bahi, L., Akhssas, A (2018): Vertical electrical sounding contribution for delineating underground cavities in the region of Safi, Morocco, International Journal of Civil Engineering and Technology (9), pp. 1728-1738
- Gharib, J., Bahi, A., Akhssas, A. (2018): Dealing with mining projects uncertainties in morocco: A real options profitability evaluation, International Journal of Civil Engineering and Technology (6), pp. 497-506
- Gharib, J., Bahi, A., Akhssas, A. (2018): Dealing with mining projects uncertainties in morocco: A real options profitability evaluation, International Journal of Civil Engineering and Technology (6), pp. 516-524
- Boutirame, I., Boukdir, A., Akhssas, A., Manar, A., Aghzzaf, B. (2018): Contribution of gravity data and Sentinel-1 image for structural mapping. Case of Beni Mellal Atlas and Beni Moussa plain (Morocco), E3S Web of Conferences 37, 05002.
- Ben Ouakkass, M., Ouadif, L., Akhssas, A., Bahi, L. (2018): Study of the degradation of the geometry of the railway between the pk 80 and 105 at the plateau of Settatt (Morocco), MATEC Web of Conferences, 149,02021.
- Lahmili, A., Ouadif, L., Akhssas, A., Bahi, L. (2018): Rock stability analysis - A case study, MATEC Web of Conferences, 149, 02072.
- Sebbar, N., Lahmili, A., Ouadif, L., Akhssas, A., Bahi, L. (2018) : Soil treatment in flood areas: Case of the road RP4209, in the province of Kenitra (Morocco), MATEC Web of Conferences, 149,02029
- Amouch Said, Akhssas Ahmed , Bahi Lahcen , Bennouna Rhita (2020): Characterisation of recent and future climatic trends in the region of Guelmim (Morocco). E3S Web of Conferences 150, 03021.

- Bahi, Y., Akhssas, A., Bahi, A., Elhachmi, D., Khamar, M. (2020): Environmental assessment of a wastewater treatment plant using life cycle assessment (LCA) approach: Case of Ain Taoujdate Morocco. *International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology*, 2020, 11(5), pp. 353–362.
- Jaouda, I., Akhssas, A., Ouadif, L.,...Souidi, H., Soussi, H. (2020): Study of soil erosion risks using remote sensing in Ouergha River watershed (Morocco). *E3S Web of Conferences*, 2020, 150, 03012
- Ben Ouakkas, M., Ouadif, L., Akhssas, A. (2022): Application of the Nailing Technique to Stabilize a Slope in a Section of the Twinning of Road and Rail Infrastructure. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 2022, 12(4), pp. 1498–1504.
- Amouch Said, Akhssas Ahmed1 and Mohamed El Kharrim (2023): Application of the cross-simulation method to the analysis of the rain-flow relationship from the GR2Mmodel: case of the Taghjijt sub-basin (Guelmim- Morocco) *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences*, VOL. 18, NO. 3, February 2023, pp. 161-182.
- Amouch Said, Akhssas Ahmed (2023): Drought Variability in Agadir's Region (Southern Morocco) – Recent and Future Trends. *Ecological Engineering & Environmental Technology* 2023, 24(2), pp-241–250.
- Fatiha Ait El Haj , Latifa Ouadif, Ahmed Akhssas (2023): Simulating and predicting future land-use/land cover trends using CAMarkov and LCM models, *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, Volume 7, June 2023, 100342.
- Ait El Haj, F., Ouadif, L., Akhssas, A. (2023): Monitoring Land Use and Land Cover Changes Using Remote Sensing Techniques and the Precipitation-Vegetation Indexes in Morocco. *Ecological Engineering & Environmental Technology*, 2023, 24(1), pp. 272–286

***\* Communications dans des conférences internationales avec comité de lecture***

- Des dizaines de communications orales et affichées dans des conférences internationales avec comité de lecture.

***\* Encadrement des PFE durant les dernières années***

Encadrement des dizaines de PFE au sein du Département Génie Minéral dans les domaines de Géologie de l'ingénieur, de la géotechnique et de la Géophysique.