

**Ilias Kacimi**  
**Docteur Hydrologue Hydrogéologue**  
**Université Mohammed V**  
**Faculté des Sciences**  
**4 Avenue Ibn Battouta B.P. 1014 RP, Rabat.**



## CURRICULUM VITAE

### ETAT CIVIL

Nom et Prénom : **KACIMI ILIAS**  
Date et Lieu de Naissance : **12/06/1964 à Ouezzane Maroc**  
Nationalité : **marocaine**  
E-mail : **i.kacimi@um5r.ac.ma**  
Phone : **00212661374112**

### CURSUS UNIVERSITAIRE

**2004 : Doctorat d'Etat Faculté des Sciences Rabat Maroc:** Hydrogéologie, hydrogéochimie, qualité des eaux et modélisation des périmètres de protection de la nappe côtière Gharb- Maamora, Maroc  
**1993 : Master's en Sciences de la Terre à l'UQAM Canada :** Quelques aspects sur l'hydrogéologie et l'hydrochimie des nappes aquifères du Gharb : le problème particulier du fer et du manganèse.  
**1988 : Licence en Géologie Faculté des Sciences de Rabat**

### PROFESSION

**Profession :** Professeur de l'Enseignement supérieur à la Faculté des Sciences, Département des Sciences de la Terre, Université Mohammed V Rabat Maroc  
**Grade :** Professeur de l'Enseignement supérieur grade C

### PUBLICATIONS

**Nombre :** 90 publications dont 55 sur Scopus

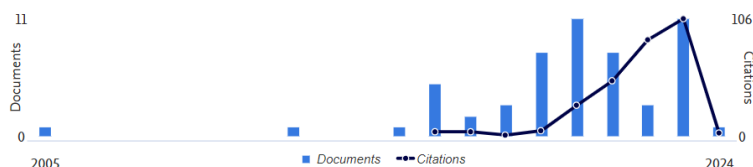
## Kacimi, Ilias

[Mohammed V University in Rabat, Rabat, Morocco](#) [8622963900](#) [Connect to ORCID](#)

288 Citations by 258 documents | 55 Documents | 10 h-index [View h-graph](#) | [View all metrics >](#)

[Set alert](#) [Edit profile](#) [More](#)

#### Document & citation trends



#### Scopus Preview

Scopus Preview users can only view a limited set of features. Check your institution's access to view all documents and features.

[Check access](#)

55 Documents | [Author Metrics](#) | [Cited by 258 documents](#) | [0 Preprints](#) | [149 Co-Authors](#) | [0 Topics](#) | [0 Awarded Grants](#)

## **PROJES DIRIGES**

---

- « Optimisation de la gestion des ressources en eau dans la zone de Ain El Atti au sud d'Errachidia et l'exploitation de l'énergie solaire dans la déminéralisation des eaux souterraines saumâtres », 2018-2023 Appel à projets dans les domaines prioritaires de la recherche scientifique et du développement technologique.
- CASBA « Caractères Anthropiques et environnementaux de l'érosion des versants du barrage Sidi Mohamed Ben Abdellah », Projet MAE/MESR Appel d'offres du Programme Hubert Curien: PHC Toubkal 2016, Toubkal/16/30- Campus France : 34681RH.

## **PHD DIRIGES**

---

**Nombre :**

**Doctorants :**

- **HAMIDI Meryem,**
- **BOURAMTANE Tarik,**
- **KARMOUDA Nourelhouda**
- **SATOUR Narjis**
- **MOHSINE Ismail**
- **TAOUFIQ Latifa**
- **EZZAOUINI Mohamed Abdellah**
- **NGENZEBUHORO Pierre Claver**
- **TIOUIOUINE Abdessamad**
- **EL MAHRAD Badr**
- **BARKOUKI Khalid**
- **EL KAYSSI Youssef**
- **TOUZANI Meryem**
- **DIANI Khadija**
- **BAKI Said**
- **AZMI Réda**

## **AXES DE LA RECHERCHE**

---

- Environnement
- Hydrogéologie
- Hydrologie d'Ingénieur
- Hydrogéochimie et qualité des eaux.
- Transport solide et envasement des barrages
- Spéciation hydrogéochimique.
- SIG et télédétection appliquée au Bassins versants
- Modélisation mathématique en Hydrogéologie
- Modélisation Hydrologique
- Modélisation mathématique des périmètres de protections des ouvrages d'eau.
- Traçage isotopique des eaux

## **EXPERIENCES ET RESPONSABILITES**

---

- Coordonnateur du projet « Optimisation de la gestion des ressources en eau dans la zone de Ain El Atti au sud d'Errachidia et l'exploitation de l'énergie solaire dans la déminéralisation des eaux souterraines saumâtres », 2018-2023 Appel à projets dans les domaines prioritaires de la recherche scientifique et du développement technologique.
- Coordonnateur du projet CASBA « Caractères Anthropiques et environnementaux de l'érosion des versants du barrage Sidi Mohamed Ben Abdellah », Projet MAE/MESR Appel d'offres du Programme Hubert Curien: PHC Toubkal 2016, Toubkal/16/ 30- Campus France : 34681RH.
- Coopération par une convention de recherche entre l'Agence de Bassin Hydraulique du Bouregreg et de la Chaouia, l'IRD à travers la représentation au Maroc, le laboratoire HydroSciences Montpellier et laboratoire Géosciences Eau et Environnement de l'Université Mohammed V Rabat dans le cadre du projet PHC Toubkal 2016.

- **Directeur du laboratoire Géosciences, Eau et Environnement (L-G2E) Université Mohammed V Rabat (2017-Actuellement)**
- Chef du Département des Sciences de la Terre à La Faculté des Sciences Rabat 2017-2020
- Coordonnateur de la licence en Sciences de la Terre et de l'Univers (STU) 2017-2019
- **Coordonnateur du Master Science et Technologie de l'Espace (STE) 2011-Actuellement**
- Coordonnateur du Master Géologie, Océanologie, Eau et SIG (GOES), 2017-2020
- Responsable de plusieurs modules dans les Formations de licence en Sciences de la terre et de l'univers
- Responsable de plusieurs modules dans la Formations du Master Géologie, Océanologie, Eau et SIG (GOES),
- Responsable de plusieurs modules dans la Formations du Master Géosciences et Applications au développement Durable (GSADD), Génie et Gestion de l'eau et Environnement (GGEE)
- Responsable de plusieurs modules dans la Formations du Master Sciences et Technologies de l'Espaces (STE)
- Responsable de l'Equipe Géologie de l'eau et de l'environnement : Etudes, Analyse et Recherches Faculté des Sciences Rabat (G3EAR) 2012-2017
- Responsable de l'Option de Géologie de L'Ingénieur Dans le Master Sciences de la Terre, de la Mer et de l'Environnement Faculté des Sciences Rabat.
- Membre du Laboratoire Océanologie, Géodynamique et Génie Géologique Faculté des Sciences Rabat (LO36) 2012-2017
- Responsable de l'Equipe Géologie de l'Ingénieur Faculté des Sciences Rabat 2006-2011
- Membre du Réseau de formation de Master Fondamental : Master en Sciences de la Terre, de la Mer et de l'Environnement. Faculté des Sciences Rabat
- Membre du Réseau de formation de Master professionnalisant : Master en Hydro Informatique Faculté des Sciences Kenitra
- Membre du Comité Marocain de l'Association Internationale des Hydrogéologues (CM-AIH). 2007-2023
- Membre du Comité d'Organisation The Workshop NATO Science for Peace and Security programme Title: "Environmental Security: Watersecurity, management and Control " Marrakech, 31 May - 2 June 2010.
- Membre du Comité d'Organisation du Premier Colloque International de l'AC-MEDD ; Alliance Canado-Marocaine pour l'Environnement et le Développement durable ; Thématique : Eau, Environnement et Développement durable ; Rabat, 20 - 21 avril 2010
- Membre du Comité d'Organisation de la Journée Mondiale de l'Eau célébrée à l'Université Mohammed V Faculté des Sciences de Rabat, sous le Thème : Les eaux Transfrontalières, source de paix entre les peuples 20-22 Mars 2009.
- Membre du Comité d'Organisation de la Journée Mondiale de l'Eau (22 Mars 2006) célébrée à l'Université Ibn Tofail, Faculté des Sciences de Kénitra, sous le Thème : L'Eau dans l'Initiative Nationale pour le Développement Humain.
- Responsable du Module (Hydrogéochimie/PGER) Master Professionnel : Génie, Gestion de l'eau et Environnement, Faculté des Sciences Rabat
- Responsable du Module (Hydrogéologie/Mécanique des fluides) Master Professionnel : Génie, Gestion de l'eau et Environnement, Faculté des Sciences Rabat
- Responsable du Module Géologie de l'Ingénieur Master Fondamental : Master en Sciences de la Terre, de la Mer et de l'Environnement. Faculté des Sciences Rabat
- Responsable de l'Option de Géologie de L'Ingénieur Dans le Master Sciences de la Terre, de la Mer et de l'Environnement Faculté des Sciences Rabat.
- Membre du Laboratoire Océanologie, Géodynamique et Génie Géologique Faculté des Sciences Rabat
- Membre du Réseau de formation de Master Fondamental : Master en Sciences de la Terre, de la Mer et de l'Environnement. Faculté des Sciences Rabat
- Membre du Réseau de formation de Master professionnalisant : Master en Hydro Informatique Faculté des Sciences Kenitra
- **Membre du Comité Marocain de l'Association Internationale des Hydrogéologues (CM-AIH) de 2011-Actuellement)**
- Membre du groupe de L'UFR Géologie Appliquée Faculté des Sciences Rabat
- Membre du groupe de L'UFR Hydro Informatique Faculté des Sciences Kenitra
- Membre du groupe CIGAM Maroc- Canada
- Membre de Jury et directeur de plusieurs Projets de fin d'études de licences
- Membre de Jury et directeur de plusieurs Mémoires de fin d'études de DESS et de Master
- Membre de Jury de plusieurs thèses de Doctorats et de Doctorats d'état.
- Fondateur de l' Ecole Madaris Assalam « Ecole Maternelle Primaire et secondaire 32 Lotissement Mouline II Suissi Rabat »
- Responsable du programme pédagogique de L'Ecole Madaris Assalam Rabat Maroc

- Responsable du programme pédagogique du Groupe scolaire Al Afak Khémisset Maroc
- 

## PUBLICATIONS

---

- **Laghrib, F., Bahaj, T., El Kasmi, S., Kacimi I., Nouayti N., Dakak H., Bouzekraoui M., El Fatni, O. and Hammami, O., 2024**, Hydrogeochemical study of groundwater in arid and semi-arid regions of the Infracenomanian aquifers (Cretaceous Errachidia basin, Southeastern Morocco). Using hydrochemical modeling and multivariate statistical analysis, *Journal of African Earth Sciences*, Volume 209, January 2024, 105132
- **Karmouda N., Bouramtane T., Tahiri M., Kacimi I., Leblanc M., and Kassou N., 2023**, Deep Learning Approach for Runoff Prediction – Evaluating the Long-Short-Term Memory Neural Network Architectures for Capturing Extreme Discharge Events in the Ouergha Basin, Morocco, *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 24(9), 271–290, <https://doi.org/10.12912/27197050/174146> ISSN 2719-7050, License CC-BY 4.0.
- **Lazar, H., Ayach, M., Barry, A.-A., Mohsine I., Touiouine I., Huneau F., Mori Ch., Garel E., Kacimi I., Valles, V., Barbiero, L., 2023**, Groundwater Bodies Subdivision in Corsica: A Critical Approach Based on Multivariate Water Quality Criteria Using Large Database, *Hydrology*, 2023, 10(11), 213
- **Hamidi M., Bouramtane T., Abraham S., Kacimi I., Barbiero L., Kassou N., Valles V. & Levy G., 2023**, Landslide Hazard Assessment in the Heterogeneous Geomorphological and Environmental Context of the Rif Region, Morocco: A Machine Learning Approach, *Ecol. Eng. Environ. Technol.*, volume 24, Issue 8, ISSN 2719-7050.
- **Tahiri M., Bahi H., Bouramtane T., Malah A., Sabri A., Mohsine I. & Kacimi I., 2023**, Urban Ecological Quality Assessment Based on Remote Sensing Data in African Context – A Case Study of Tangier City (Morocco, NW Africa), *Ecological Engineering & Environmental Technology* 2023, 24(9), 204–217, <https://doi.org/10.12912/27197050/174033>, ISSN 2719-7050, License CC-BY 4.0.
- **Bouramtane T, Leblanc M., Kacimi I, Ouatiki H and Boudhar B., 2023**, The contribution of remote sensing and input feature selection for groundwater level prediction using LSTM neural networks in the Oum Er-Rbia Basin, Morocco, *Volume 5*, DOI 10.3389/frwa.2023.1241451.
- **Karmouda N., El Assaoui N., Kacimi I., Mahe G., Bouramtane T., Brirhet H., Idrissi A., and Kassou N., 2023**, Hydrological Modelling of extreme events in Ouergha Mediterranean basin, Northern Morocco, Using a deterministic Model and Gridded Precipitations, *Iraqi Geological journal*, 56(2), pp. 1–20.
- **Maftouh A., Fatni O.E., Bouzekri S., Kacimi I., ....Hajjaji S.E., Malik A., 2023**, Solar Desalination: Current Applications and Future Potential in MENA Region – A Case Study, *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 2023, 11(2), 1100437.
- **Satur N., Benyacoub B, El Moçayd N., Ennaimani Z. Niazi S., Kassou N., and Kacimi I., 2023**, Machine Learning Enhances Flood Resilience Measurement in a Coastal Area – Case Study of Morocco, *Journal of Environmental Informatics* 42(1), 53-64.

- **Mohsine, I., Kacimi, I., Abraham, S., Valles, V., Barbiero, L., Dassonville, F., ... & Bouramtane, T., 2023,** Exploring Multiscale Variability in Groundwater Quality: A Comparative Analysis of Spatial and Temporal Patterns via Clustering. *Water*, 15(8), 1603.
- **Taoufiq, L., Kacimi, I., Saadi, M., ...Bouramtane, T., El-Mouhdi, K., 2023,** Assessment of Physicochemical and Bacteriological Parameters in the Angads Aquifer (Northeast Morocco): Application of Principal Component Analysis and Piper and Schoeller-Berkaloff Diagrams,, *Applied and Environmental Soil Science*, 2023, 2023, 2806854
- **Karmouda N., Ilias Kacimi I., ElKharrim M., Brirhet H., and Hamidi M., 2022,** Geo-statistical and hydrological assessment of three satellite precipitation products over Ouergha basin (Northern Morocco), *Arabian Journal of Geosciences*, 15, 235.
- **Bouramtane, T., Hilal, H., Rezende-Filho, A.T., Kacimi I.,...Kassou, N., Morarech, M., 2022,** Mapping Gully Erosion Variability and Susceptibility Using Remote Sensing, Multivariate Statistical Analysis, and Machine Learning in South Mato Grosso, Brazil, *Geosciences (Switzerland)*, 2022, 12(6), 235
- **Ezzaouini, M.A., Mahé, G., Kacimi, I., ...Zerouali, A., Nafii, A., 2022,** Predicting Daily Suspended Sediment Load Using Machine Learning and NARX Hydro-Climatic Inputs in Semi-Arid Environment, *Water (Switzerland)*, 2022, 14(6), 862
- **El Hamdi, A., Morarech, M., El Mouine, Y., .Kacimi I., Valles, V., Barbiero, L., 2022,** Sources of spatial variability of soil salinity: the case of Beni Amir irrigated command areas in the Tadla Plain, Morocco, *Arid Land Research and Management*, 2022, 36(3), pp. 245–264
- **Bouramtane, T., Kacimi, I., Bouramtane, K., ...Yameogo, S., Barbiero, L., 2021,** Multivariate analysis and machine learning approach for mapping the variability and vulnerability of urban flooding: The case of Tangier city, Morocco, *Hydrology*, 2021, 8(4), 182.
- **Ngenzebuhoro, P.C., Dassargues, A., Bahaj, T., ...Kacimi, I., Nahimana, L., 2021,** Groundwater flow modeling: A case study of the lower Rusizi Alluvial plain Aquifer, north-western Burundi, *Water (Switzerland)*, 2021, 13(23), 3376
- **El Aoula, R., Mahé, G., Mhammdi, N., ...Kacimi, I., Khomsi, K., 2021,** Évolution du régime hydrologique dans le bassin versant du Bouregreg, Maroc, *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences*, 2021, 384, pp. 163–168
- **Satour, N., Benyacoub, B., El Mahradi, B., Kacimi, I., 2021,** KPCA over PCA to assess urban resilience to floods, *E3S Web of Conferences*, 2021, 314, 03005
- **El Mouine, Y., El Hamdi, A., Morarech, M., Kacimi I., Touzani M., Mohsine I., Tiouiouine A., Ouardi J., Zouahri A., Yachou, H. and Dakak, H., 2021,** Landfill pollution plume survey in the moroccan tadla using spontaneous potential, *Water, MDPI*, 13(7), 910
- **Satour N., Raji O, El Moçayd N., Kacimi I., and Kassou N., 2021,** Spatialized flood resilience measurement in rapidly urbanized coastal areas with a complex semi-arid environment in northern Morocco, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 21, 1101–1118, 2021 <https://doi.org/10.5194/nhess-21-1101-2021> © Author(s) 2021. This work is distributed under the Creative Commons Attribution 4.0 License.

- **Touzani M., Mohsine I., Ouardi J., Kacimi I., Morarech M., El Bahajji M.H., Bouramtane B., Tiouiouine A., Yameogo S. and El Mahrads B., 2021,** Mapping the Pollution Plume Using the Self-Potential Geophysical Method: Case of Oum Azza Landfill, Rabat, Morocco, *Water*, MDPI, 2021, 13, 961. <https://doi.org/10.3390/w13070961>,
- **El Aoula R., Mahe G., Mhammdi N., Ezzahouani A., Kacimi I. and Khomsi K., 2021,** evolution of the hydrological regime in relation to climate change: case of the Bouregreg river basin, Morocco, *Geographia Polonica* 2021, Volume 94, Issue 1, pp. 131-147 <https://doi.org/10.7163/GPol.0197>
- **Bouramtane T., Tiouiouine A., Kacimi I., Valles V., Talih A., Kassou N., Ouardi J., Saidi A., Morarech M., Yameogo S., El Kbiri H., Rhazal H., Achach H. and Barbiero L., 2020,** Drainage Network Patterns Determinism: A Comparison in Arid, Semi-Arid and Semi-Humid Area of Morocco Using Multifactorial Approach, *Hydrology*, MDPI, 2020, 7, 87; doi:10.3390/hydrology7040087.
- **Tiouiouine A., Yameogo S., Vincent Valles V., Laurent Barbiero L., Dassonville F., Moulin M., Bouramtane T., Bahaj T., Morarech M. and Kacimi I., 2020,** Dimension Reduction and Analysis of a 10-Year Physicochemical and Biological Water Database Applied to Water Resources Intended for Human Consumption in the Provence-Alpes-Côte d'Azur, *Water*, MDPI, 12, 525; doi:10.3390/w12020525
- **El Mahrads B., Newton A., Icely J.D., Kacimi I., Abalansa S. and Snoussi M., 2020,** Social, 2020, Contribution of Remote Sensing Technologies to a Holistic Coastal and Marine Environmental Management Framework: A Review, *Remote Sens*, MDPI, 2020, 12, 2313; doi:10.3390/rs12142313
- **Saidi A., Bouramtane T., Achab M., El Janati M., Kassou N., Kacimi I., Tahiri A., Valles V., 2020,** The Hough transform algorithm coupled with spatial filtering for the study of geological structuring control on the drainage network: application to the North Oulmes region, Morocco, *Arabian Journal of Geosciences* (2020) 13:1026, <https://doi.org/10.1007/s12517-020-06052-9>
- **Ezzaouini M.A., Gil Mahé G., Kacimi I. and Zerouali A., 2020** Comparison of the MUSLE Model and Two Years of Solid Transport Measurement, in the Bouregreg Basin, and Impact on the Sedimentation in the Sidi Mohamed Ben Abdellah Reservoir, Morocco, *Water*, MDPI, 12, 1882; doi:10.3390/w12071882.
- **El Mahrads B., Abalansa S., Newton A., Icely J.D., Snoussi M. and Kacimi I., 2020,** Social-Environmental Analysis for the Management of Coastal Lagoons in North Africa, *Frontiers in Environmental Science*, V 8, Article 37, 17pp, doi: 10.3389/fenvs.2020.00037.
- **Barkouki K., Kacimi I., Serhir N., Zerouali A., Mohammed Abdellah Ezzaouini M.A., 2020,** Storms Properties At Bouregreg And Chaouia Region In Morocco, *International Journal Of Scientific & Technology Research*, V9, ISSUE 01, ISSN 2277-8616
- **El Kayssi, Y., Hilali, M., Kouz, T & Kacimi, I., 2019.** Évaluation de la vulnérabilité à la pollution des eaux souterraines par la méthode DRASTIC – Cas de la nappe alluviale de Rich (Haut Atlas Central, Maroc). *Revue des sciences de l'eau/Journal of Water Science*, 33(1).
- **NgeNzebuhoro P.C., Saadi M., bahaj T., Faouzi F., & Kacimi I., 2019,** Géométrie et caractérisation hydrodynamique d'un système aquifère plio-quaternaire; Cas de la plaine de

la basse Rusizi (Burundi), Bulletin de l'Institut Scientifique, Rabat, Section Sciences de la Terre, 2019, n° 41, 37 – 53, e-ISSN : 2458-7184

- **Bouramtane T., Yameogo S., Touzani M., Tiouiouine A., El Janati M., Ouardi J., Kacimi I., Valles V., Barbiero L., 2019**, Statistical approach of factors controlling drainage network patterns in arid areas. Application to the Eastern Anti Atlas (Morocco), Journal of African Earth Sciences, Volume 162, February 2020, 103707.
- **El Kayssi, Y., Hilali, M., & Kacimi, I. (2019)**. Caractérisation et modélisation d'une nappe alluviale dans une zone montagneuse semi-aride (cas de la nappe d'Er-Rich, Haut Atlas, Maroc). La Houille Blanche, Vol, 1–10.
- **Bougarn I., Kacimi I., El Midaoui A., Kassou N., Morarech M., Daghmoumi R., 2019**, Contribution of geophysics to determine the sedimentary filling and aquifers levels position within Dradere Soueire coastal basin (North Western Morocco), Cuadernos Geográficos 58(2), 34-47.
- **Touzani, M., Kacimi I., Kassou N., Morarech M., Bahaj T., Valles V., Barbiero L., 2019.**, The impact of the Oum Azza landfill on the quality of groundwater at the Rabat region (Morocco), Cuadernos Geográficos 58(1), 243-257
- **Tiouiouine A., Ouardi J., Valles V., Morarech M., Kacimi I., Bahaj T., Kassou N., 2018**, Hydrogeological and hydro-geochemical study of the water wellfields of Loubet, Nice Region – France, J. Mater. Environ. Sci., 2018, Volume 9, Issue 2, Page 544-550
- **Bouramtane, T., Kacimi, I., Saidi, A., El Adraoui, A., Morarech, M., & Tahiri, A. 2018**, July. Study and Analysis of the Drainage Network in the Eastern Anti-Atlas and the Role of Geology and Geomorphology on its Evolution Using Remote Sensing and GIS Data. In IGARSS 2018-2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (pp. 7411-7414). IEEE.
- **Bouramtane T., Kacimi I., Saidi A., Morarech M., Omari K. and Kassou N., 2017**, Automatic Detection and Evaluation of Geological linear Features from Remote Sensing Data Using the Hough Transform Algorithm in Eastern Anti-Atlas (Morocco). In ICCWCS'17: International Conference on Computing and Wireless Communication Systems, November 14–16, 2017, Larache, Morocco. ACM, NY, USA, 6 pages. <https://doi.org/10.1145/3167486.3167502>.
- **Hacini A., Kassou N., Kacimi I., Morarech M., and Omari K., 2017**, Using the SLEUTH Model to Evaluate and Analyze the Impact of Urban Sprawl on Agricultural Land in the cities of Kenitra and Mehdia (MOROCCO). In ICCWCS'17: International Conference on Computing and Wireless Communication Systems, November 14 -16, 2017, Larache, Morocco. ACM, NY, USA, 7 pages. <https://doi.org/10.1145/3167486.3167507>.
- **Baki S., Hilali M., Kacimi I., Mahboub A., Kassou N. et Nouiyti N., 2017**, Assessment of groundwater intrinsic vulnerability to pollution in the Pre-Saharan areas - the case of the Tafilalet plain (Southeast Morocco), 15th Water-Rock Interaction International Symposium, WRI-15, Elsevier Procedia Earth and Planetary Science 17, 590 – 593
- **Diani K., Tabyaoui H., Kacimi I., El Hammichi F., Nakhcha C. 2017**, Stream Network Modelling from Aster GDEM Using ArcHydro GIS: Application to the Upper Moulouya



- **Morarech M., Drif K., Bahaj T., Kassou N., Hilali M., Kacimi I., 2016,** Contribution to the study of water chemistry and quality of Ziz River upstream of Hassan Addakhil Dam «High Atlas-Morocco», J. Mater. Environ. Sci. 7 (5) 1697-1707, ISSN : 2028-2508.
- **Baki S., Hilali M., Kacimi I., Mahboub A., 2016,** Hydrogeological characterization and mapping of water resources in the Rheris watershed (southeast Morocco), Bulletin de l'Institut Scientifique, Rabat, Section Sciences de la Terre, n° 38, 29-43
- **Baki S., Hilali M., Kacimi I., Mahboub A., Kassou N. et Nouiyti N., 2016,** Etude de la vulnérabilité intrinsèque à la pollution et qualité des eaux de surface dans les zones arides : cas du bassin versant de l'oued Rhéris (Sud-Est du Maroc), J. Mater. Environ. Sci. 7 (11) 3961-3972, ISSN : 2028-2508.
- **Azmi R., Bachir Alami O., Saadane A., Kacimi I. and Chafiq T., 2016,** A Modified and Enhanced Normalized built-up Index using Multispectral and Thermal Bands, Indian Journal of Science and Technology, Vol 9(28), DOI: 10.17485/ijst/v9i28/87405/ ISIN 0974-5645
- **Kassou N., Bahaj T., Morarech M., Hejja Y., Hilali M., Baidded L., Daghmoumi D., Kacimi I., 2016,** Assessment of groundwater chemistry for the Reg Basin (Oriental Anti-Atlas), south-eastern Morocco, J. Mater. Environ. Sci. 7(12), 4511-4524, ISSN : 2028-2508.
- **Mansouri A., Kacimi I., Hadri M., Hahou Y., Kassou N., Hout R., Bahaj T., and Morarech M., 2016 ,** Application of GIS and geophysical geoelectric methods for characterization and three dimensional modeling of aquifers Southwest Rharb Basin (NW Morocco) , International Journal of Innovation and Applied Studies, ISSN 2028-9324 Vol. 14 No. 1, pp. 73-83
- **El Kayssi Y., Hilali M. and Kacimi I., 2016,** Hydrodynamic modeling of the Rich alluvial aquifer (Central high atlas, Morocco) ; International Journal of Innovation and Applied Studies, ISSN 2028-9324 Vol. 14 No. 3, pp. 758-767.
- **Bouslihim Y., Kacimi I., Brirhet H., Khatati M., Rochdi A., El Amrani Pazza N., Miftah A. and Yaslo Z., 2016,** Hydrologic Modeling Using SWAT and GIS, Application to Subwatershed Bab-Merzouka (Sebou, Morocco), Journal of Geographic Information System, ISSN 2151-1969, 8, 20-27,
- **Cherkaoui Dekkaki H., El Kayssi Y., Hilali M., Kacimi I., and Sahbi H., 2016,** Vulnerability Assessment of groundwater against pollution using the PRK methode : Application to Rish groundwater (South of Morocco), International Journal of Innovation and Applied Studies, ISSN 2028-9324 Vol. 14 No. 4, 917-926.
- **Bahaj T., Morarech M., Kassou N., Hilali M., Kacimi, and Daghmoumi R., 2015,** Open pits geochemistry form the abandoned mine area of the High Moulouya District (NE-Morocco), International Journal of Innovation and Applied Studies, ISSN 2028-9324 Vol. 13 No. 4, pp. 775-780
- **Morarech M., Kassou N., Bahaj T., Kacimi I. and Touzani M., 2015,** Contribution to the



study of the geochemical characteristics of the continental waters downstream the Bouregreg Basin case of the Temara Plain (Morocco) and a focus of the impact of Oum Azza Landfill, Journal of Materials and Environmental Science, ISSN : 2028-2508, Vol. 6, Issue 11 to 12, pp 3594-3603

- **Azmi R., Saadane A., Kacimi I., and Hakdaoui M., 2015,** « Hybrid classification approach combining object oriented method and expert system for extracting land cover map from very high spatial resolution image – case study city of Rabat – Morocco », International Journal of Innovation and Applied Studies ; ISSN 2028-9324 Vol. 10 No. 2, pp. 594-603.
- **Azmi R., Saadane A., and Kacimi I., 2015,** Estimation of spatial distribution and temporal variability of land surface temperature over Casablanca and the surroundings of the city using different Landsat satellite sensor type (TM, ETM+ and OLI), International Journal of Innovation and Applied Studies ; ISSN 2028-9324 Vol. 11 No. 1, pp. 49-57.
- **Hilali M., Mahboub A., Kettani A., Boualoul M., Sahbi H., Bahaj T., Kacimi I., 2014,** « Bassin crétacé au Nord d'Arfoud : les nouveaux acquis des prospections géophysiques et hydrogéologiques », Notes et Mémoires du Service Géologiques, 577, 147-154.
- **Drif K., Kacimi I., Kassou N., Bahaj T., Morarech M., 2014,** « Delineation of protection zones around the dam Addakhil Hassan (South-eastern Morocco) remote sensing and GIS », Mor. J. Chem., ISSN : 2351-812X, 2, N°5, 434-437.
- **Bahaj T., Kacimi I., Hilali M., Kassou N., Mahboub A., 2013** « Preliminary study of the groundwater geochemistry in the sub-desert area in Morocco case of the Ziz-Ghris basins » Water rock interaction 14, Elsevier Procedia Earth and Planetary Science, 7, 44 – 48
- **Mansouri, A. Mriedekh A., Kacimi I., Kassou N., Kili M., Bahaj T., 2013,** « Three-dimensional modeling of aquifers of the coastal basin gharb, NW Morocco) » Water rock interaction 14, Elsevier Procedia Earth and Planetary Science 7, 397 – 400
- **Kacimi I., Bahaj T., Hilali M. et Kassou N. 2013,** « Hydrogéochimie et qualité des eaux dans les bassins subdésertiques Marocains Ziz et Rhéris ». Actes du colloque des 19eme Journées Techniques du Comité Français d'Hydrogéologie de l'Association Internationale des Hydrogéologues sous la thématique « les eaux souterraines : Hydrologie dynamique et chimique, recherche, exploitation et évaluation des ressources – Quoi de neuf ? » pp 255-262
- **Kassou N., Bahaj T. et Kacimi I., 2013,** « Hydrogéochimie et qualité des eaux souterraines de la zone côtière de la plaine du Gharb (NW-Maroc). Actes du colloque des 19eme Journées Techniques du Comité Français d'Hydrogéologie de l'Association Internationale des Hydrogéologues sous la thématique « les eaux souterraines : Hydrologie dynamique et chimique, recherche, exploitation et évaluation des ressources – Quoi de neuf ? » pp 263-270
- **Drif K., Kacimi I., Hilali M., Kassou N., Bahaj T. et Morarech M., 2013,** « Utilisation du SIG pour la réalisation des cartes thématiques utiles à l'élaboration des périmètres de protection à l'amont du barrage Hassan Addakhil ». Actes du colloque des 19eme Journées Techniques du Comité Français d'Hydrogéologie de l'Association Internationale des Hydrogéologues sous la thématique « les eaux souterraines : Hydrologie dynamique et chimique, recherche, exploitation et évaluation des ressources – Quoi de neuf ? » pp 273-280
- **Lazar H., Benmoussa A., Kassou N., Kacimi I., Tarik B., Morarech M., 2013,** « Application de la géophysique en vue de dégagement des ressources en eau du système

aquifère de Charf El Akab. » Actes du colloque des 19eme Journées Techniques du Comité Français d'Hydrogéologie de l'Association Internationale des Hydrogéologues sous la thématique « les eaux souterraines : Hydrologie dynamique et chimique, recherche, exploitation et évaluation des ressources – Quoi de neuf ? » pp 281-288.

- **Ayach M., Kassou N., Kacimi I., Bahaj T., Daghmoumi R., 2013,** « Application de la géophysique en vue de dégagement des ressources en eau du système aquifère de la Maamora ». Actes du colloque des 19eme Journées Techniques du Comité Français d'Hydrogéologie de l'Association Internationale des Hydrogéologues sous la thématique « les eaux souterraines : Hydrologie dynamique et chimique, recherche, exploitation et évaluation des ressources – Quoi de neuf ? » pp 289-296
- **Mansouri A., Meridekh A., Kacimi I., Kassou N. et Bahaj T. 2013,** « Caractérisation Géophysique et modélisation Tridimensionnelle des aquifères SW du bassin du Gharb (Maroc NW) ». Actes du colloque des 19eme Journées Techniques du Comité Français d'Hydrogéologie de l'Association Internationale des Hydrogéologues sous la thématique « les eaux souterraines : Hydrologie dynamique et chimique, recherche, exploitation et évaluation des ressources – Quoi de neuf ? » pp 315-322
- **Nahraoui F.Z., El Wartiti M., Boukili B., El Moutaouakkil N., Kacimi I., Amrani Idrissi H., Kharchof A. et Maalam B., 2012,** The cement Temara : needs a new deposit of limestone (case the deposit of oued Cherrat) ; La cimenterie de Temara : besoins d'un nouveau gisement de calcaires (cas du gisement de l'oued Cherrat) ; Matec Web of Conferences 2, 05003 ; DOI : 10.1051/mateconf/20120205003 ; Owned by the authors, published by EDP Sciences.
- **Nahraoui F.Z., El Wartiti M., Boukili B., El Moutaouakkil N., Kacimi I., Amrani Idrissi H., Kharchof A. et Maalam B., 2011,** La cimenterie de Temara : besoins d'un nouveau gisement de calcaires (cas du gisement de l'oued Cherrat) ; INVACO2 : Séminaire International, Innovation & Valorisation en Génie Civil & Matériaux de Construction ; 5P-062 ; Université Mohammed V Agdal, Maroc.
- **Mridekh A., El Mansouri B., Kili M., Kacimi I. et Labriki A., 2010,** Système d'Information Géographique et Modélisation tridimensionnelle des aquifères du bassin du Gharb (Maroc nord occidental). 1<sup>er</sup> Congrès international sur les Systèmes d'Informations Géographiques & Gestion du territoire. SIG-GT2010, Faculté des Sciences Aïn Chock Université Hassan II Casablanca.
- **Kacimi I., 2010,** Les ressources en eau au Maroc : problématiques, perspectives et stratégies de développement, Premier Colloque international de l'AC-MEDD ; Alliance Canado-Marocaine pour l'Environnement et le Développement durable ; Thématique : Eau, Environnement et Développement durable ; Rabat.
- **Al Wathaf Y., El Mansouri B. and Kacimi I., 2010,** Feflow hydrodynamic modeling of the Sana'a basin, Gestion intégrée des Ressources en eau et Défis du Développement Durable (GIRE3D), 2ème Congrès International, 24-26 Mars 2010, Agadir, Maroc.
- **Kacimi I., 2009,** La gestion des ressources en eau au Maroc, Séminaire ; Les eaux transfrontalières, source de paix entre les peuples, Journée mondiale de l'eau. Faculté des Sciences de Rabat.

- **Morarech M., Kacimi I., 2007**, La gestion privée de l'eau au Maroc et Les technologies alternatives de traitements des eaux résiduaires, séminaire Eau et désertification. Faculté des Sciences Rabat, 21 et 22 novembre 2007.
- **Benfarji F.Z., Filali-Moutei J., Kacimi I. and El Mansouri B., 2007**, Approach of the saline intrusion in Chaouia costal aquifer by groundwater budget analysis, Costal aquifers: challengers and solutions Pulido Bosch A., Lopez Gera A. and Ramos Gonzalez G. (Eds) Madrid ISBN: 978-84-7840-712-s.
- **Kili M., Chao J. Kacimi I., and El Mansouri B., 2005**, Protection zones of wells in urban areas. Limit of uses. The Kenitra city perimeter urban case, Morocco, Journal of Environmental Hydrology, Paper 6, Vol. 13.
- **Kacimi I., 2004**, Hydrogéologie, hydrogéochimie, qualité des eaux et modélisation hydrodynamique de la nappe côtière Gharb- Maamora, Maroc, Doctorat d'Etat , Université Mohammed V, Faculté des Sciences Rabat.
- **Kacimi I., Bahaj T. Kassou N. Wartiti M. & Caboi R., 2004**, Geochemical characteristics in the coastal aquifer of the Mamora plain, Water-Rock Interaction, Wanty & Seal II (eds), 11, 421-424, ISBN 90 5809 6416.
- **Kassou N. ; Kacimi I. ; Chao J. et El Mansouri B., 2004**, Hydrogeological modeling for establishment of protection perimeters in the coastal zone between Rabat and Kenitra (Morocco), Water-Rock Interaction; Wanty & Seal II (eds), Vol. II, 1543-1546, London ISBN 9058096416.
- **Chao J., Kacimi I. et El Mansouri B., 2003**, Hydrogeological modelling for establishment the protection perimeters in Morocco; RMZ- Materials and Geoenvironment, vol. 50, N° 1, pp. 91-94.
- **Chao J., Kacimi I. et El Mansouri B., 2003**, Simulation par modèle mathématique des écoulements dans la nappe phréatique de Maamora., 17<sup>ème</sup> Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains. Rabat Maroc.
- **Chao J., Kacimi I. et El Mansouri B., 2003**, Modélisation hydrogéologique des périmètres de protection rapprochée dans la zone côtière entre Rabat et Kénitra (NW Maroc), Les 2<sup>èmes</sup> journées des Géosciences de l'Environnement Kénitra Maroc.
- **Kacimi I., Caboi R., Kassou N. et Bahaj T., 2003**, Quelques aspects sur l'hydrochimie et la qualité des eaux souterraines de la zone côtière de la Maamora. Les 2<sup>èmes</sup> journées des Géosciences de l'Environnement Kénitra Maroc.
- **Chao J., Kacimi I. et El Mansouri B., 2003**, Hydrogeological modelling for establishment of catchment protected area in Morocco. International Conference on Groundwater in Geological Engineering; ICGGE.
- **Kassou N., Kacimi I. et El Wartiti M., 2002**, Quelques aspects sur l'hydrogéologie et l'hydrochimie des nappes aquifères du Gharb (Maroc), 19<sup>th</sup> colloquim of African Geology El Jadida Maroc.

- **Malaki A., Kacimi I., El Wartiti M., Zahraoui M. et Kassou N. 2001**, Evolution Temporelle de la Qualité des Eaux Souterraines des champs captants dans la plaine du Gharb : Ahmed Taleb ; Ain Sebaa et Sidi Taïbi. Riv. Idrobiol., 40, 2-3.
- **Malaki A., Kacimi I., El Wartiti M., Zahraoui M. et Kassou N., 2001**, Evolution Temporelle de la Qualité des Eaux Souterraines des champs captants dans la plaine du Gharb : Ahmed Taleb ; Ain Sebaa et Sidi Tabi., Colloque National d'Hydrogéologie et d'Environnement, Fès Maroc.
- **Kacimi I., Prichonnet G., El Wartiti M., et Aberkane M., 1990**, Salinité de la nappe phréatique dans le bassin du Gharb Maroc, Tunisian Scientific Society (5ème séminaire), Ottawa, Canada.
- **Kacimi I., 1993**, Quelques aspects sur l'hydrogéologie et l'hydrochimie des nappes aquifères du Gharb, le problème du fer et du Mn, Master's, Université du Québec à Montréal, Canada.
- **Kacimi I., Durand M., Prichonnet G., El Wartiti M., Pagé P. et Aberkane M., 1993**, Quelques aspects sur l'hydrogéologie et l'hydrochimie des nappes aquifères du Gharb, le problème du fer et du Mn, Environnement et ressources naturelles (Projet C.I.G.A.M.) Faculté des Sciences Rabat.

#### **Intervention dans des Colloques nationaux et internationaux**

---

- **Mahe, G., Amrouni, O., Kotti, F., Benmoussa, T., Hzami, A., Meddi, M., Hallouz, F., Khedimallah, A., Toumi, S., Elaoula, R., Mhammdi, N., Kacimi, I., 2017**, Impact of dams on river regimes and sediment transport to the sea; how to assess and coastal implications. EMCEI, Euro Mediterranean Conference for Environmental Integration, Sousse, Tunisia, 22-25 Nov 2017.
- **Mahe, G., Amrouni, O., Kotti, F., Benmoussa, T., Hzami, A., Meddi, M., Hallouz, F., Khedimallah, A., Toumi, S., Elaoula, R., Mhammdi, N., Kacimi, I., 2017**, Evaluation de l'impact des barrages sur les regimes hydrologiques et les transports sédimentaires jusqu'à la côte au Maghreb. Conférence Internationale Eau-Climat-Sociétés, Hammamet, Tunisia, 2-4 Oct. 2017
- **Hout, R., Mahe, G., Kacimi, I., 2017**, Contribution of remote sensing for studying water erosion of the banks of the dam Sidi Mohammed Ben Abdellah (Morocco). 10th International Workshop on "Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR", Fringe 2017, Aalto University, Helsinki (Finland), 05-09 June 2017. [http://fringe.esa.int/page\\_session239.php#408p](http://fringe.esa.int/page_session239.php#408p)
- **Jabrane M., Mahe, G., Kacimi, I., 2016**, Estimation quantitative des apports solides au niveau de la retenue du barrage Sidi Mohammed Ben Abdellah Maroc, Communication oral et participation à la conférence internationale FRIEND - Grands fleuves d'Afrique Dakar (Sénégal) entre le 27/11/2016 et le 01/12/2016
- **Hout R. Mahe, G., Kacimi, I., 2016**, Apport de la télédétection pour l'étude de l'érosion hydrique des berges du barrage Sidi Mohammed Ben Abdellah, Maroc, Communication oral et participation à la conférence internationale FRIEND - Grands fleuves d'Afrique Dakar (Sénégal) entre le 27/11/2016 et le 01/12/2016
- **Rahiq W., Kouz T., Kacimi I., Hassani Zarrouk M., Isaad J. et Cherkaoui Dekkaki H.,**

**2016**, Evaluation of intrinsic vulnerability of two different aquifer systems against pollution using PRK and AVI approaches, Communication oral et participation à la conférence 1st International Conference on Materials and Environmental Science (ICMES 2016), held in Knowledge Campus, Oujda, Morocco, entre 01/12/2016 et 03/12/2016.

- **Rahiq W., Cherkaoui Dekkaki H., Kouz T., El Kayssi Y. et Kacimi I., 2016**, PRK, GOD et AVI pour la cartographie de la vulnérabilité intrinsèque de la nappe El Gareb à la pollution (Nord Est du Maroc), 5ème Colloque International du réseau « Eaux & Climats » (CIREC5), Faculté Sciences et Techniques de Fès, Maroc entre 12/10/2016 et 13/12/2016.
- **Azmi R., Saadane A. & Kacimi I., 2015**, Estimation of spatial distribution and temporal variability of land surface temperature over Casablanca and the surroundings of the city using different Landsat satellite sensor type (TM, ETM+ and OLI), Colloque International Application des Technologies Géospatiales en Géosciences (ATGG-2015), Université Sidi Mohamed Ben Abdellah Faculté Polydisciplinaire de Taza Maroc, 21-22 Octobre 2015.
- **Farnane Y., Kacimi I., El Aboudi A. & Kassou N., 2015**, Modélisation hydrologique du Bassin Versant de l'Oued Chejra – province de Tétouan. Comparaison entre le modèle HEC-HMS et la formule rationnelle, Colloque International Application des Technologies Géospatiales en Géosciences (ATGG-2015), Université Sidi Mohamed Ben Abdellah Faculté Polydisciplinaire de Taza Maroc, 21-22 Octobre 2015.
- **Mansouri A., Kacimi I., Hadri ., Hahou Y., Kassou N. et Manar A., 2015**, Application du SIG et des méthodes géo-électriques pour la caractérisation géophysique et modélisation tridimensionnelle des aquifères Sud-Ouest du bassin du Gharb (Maroc NW), Colloque International Application des Technologies Géospatiales en Géosciences (ATGG-2015), Université Sidi Mohamed Ben Abdellah Faculté Polydisciplinaire de Taza Maroc, 21-22 Octobre 2015.
- **Hilali M., Mahboub A., Azirar M., Barbot A., Boudad L., Benaissi L., Boualoul M., Bahaj T., Kacimi I. et Benamara A., 2014** : L'Oasis du Tafilalet au Sud du Maroc : Possibilités de valorisation géo-éco-touristique des sources de la moyenne vallée de Ziz. Quatrième Workshop international sur le thème : Géo-Eco-Tourisme dans la province de Tata et ses régions oasiennes pour le développement durable, WIGET4, les 10-11-12-13 avril 2014, Tata.
- **Hilali M., Baki S., Kacimi I., Mahboub A., et El Kayssi Y., 2014**, Elaboration d'un système d'information hydrologique et hydrogéologique de la région de Ghellil (province de Tineghir, sud-est du Maroc). 2<sup>ème</sup> Edition du Colloque International sur les utilisateurs des SIG, les 20-21 novembre 2014, Meknès.
- **Hout R., Kacimi I., Emran A., Morarech M., Bahaj T., Kassou N., et Hilali M., 2014**, Apport du SIG et de la télédétection dans l'étude de la spatialisation des données de la température de l'air : Cas du bassin versant d'Oum Er Rbia (Maroc), 2<sup>ème</sup> Edition du Colloque International sur les utilisateurs des SIG, les 20-21 novembre 2014, Meknès.
- **El Kayssi Y., Hilali M. et Kacimi I., 2014**, Apport du SIG pour le calcul des paramètres physiques et morphométriques du Haut bassin versant de l'oued Ziz (Haut Atlas central-Maroc), 2<sup>ème</sup> Edition du Colloque International sur les utilisateurs des SIG, les 20-21 novembre 2014, Meknès.

- **Baki S., Hilali M., et Kacimi I., 2014**, Le bassin de Rhéris (provinces de Tineghir et d'Errachidia) : un patrimoine oasien riche en sources et khetaras. Quatrième Workshop international sur le thème : Géo-Eco-Tourisme dans la province de Tata et ses régions oasiennes pour le développement durable, WIGET4, les 10-11-12-13 avril 2014, Tata.
- **Barbot A., Hilali M., Boudad L., Kacimi I., Bahaj T., Boulaloul M., et Sahbi H., 2014**, Application de l'outil SIG à l'élaboration des cartes thématiques des ressources en eau : cas des cartes d'indices caractéristiques des nappes en exploitation du Maroc, Proceeding Book, Wis Medays, Arabian Journal of Earth Sciences Vol. 1, Issue 1 : pp 153-154.
- **Himoudi A., Kacimi I., Hilali M., Kassou N., Bahaj T. et Morarech M., 2014**, Apport de SIG à la caractérisation des ressources en eau de surface, Proceeding Book, Wis Medays, Arabian Journal of Earth Sciences Vol. 1, Issue 1 : pp 148-149.
- **Fassi Z., Kacimi I., Hilali M., Kassou N., Bahaj T. et Morarech M., 2014**, Règles de gestion des grands barrages en série avec une approche prévisionnelle des apports cas du complexe Aoulouz- mokhtar Soussi Maroc, Proceeding Book, Wis Medays, Arabian Journal of Earth Sciences Vol. 1, Issue 1 : pp 150-151.
- **Drif K., Kacimi I., Hilali M., Kassou N., Bahaj T. et Morarech M., 2014**, Utilisation du SIG pour la réalisation des cartes thématiques utiles à l'élaboration des périmètres de protection à l'amont du barrage Hassan Addakhil, Proceeding Book, Wis Medays, Arabian Journal of Earth Sciences Vol. 1, Issue 1 : pp 151-152.
- **Ayach M., Benmoussa A., Kassou N., Kacimi I., 2014**, Synthèse Hydrogéologique et géophysique de la nappe de la Maamora en vue d'implantation de nouveaux forages, Proceeding Book, Wis Medays, Arabian Journal of Earth Sciences Vol. 1, Issue 1 : pp 127-128.
- **Lazar H., Benmoussa A., Kassou N., Kacimi I., 2014**, Synthèse Hydrogéologique et géophysique du système aquifère de Charf El Akab en vue de dégagement des ressources en eau, Proceeding Book, Wis Medays, Arabian Journal of Earth Sciences Vol. 1, Issue 1 : pp 120-121.
- **Touzani M., Kacimi I., Kassou N., Bahaj T., Morarech M., 2014**, L'impact des rejets solides et liquides des décharges sur les ressources en eau et évaluation des procédés de traitement : Cas des décharges « Rabat – Casablanca – Tanger –Marrakech » Proceeding Book, Wis Medays, Arabian Journal of Earth Sciences Vol. 1, Issue 1 : pp 118-119.
- **Maarad L., Kacimi I., Kassou N., 2014**, Récupération et valorisation des eaux pluviales en arrosage des espaces verts de la Faculté des Sciences de Rabat, Proceeding Book, Wis Medays, Arabian Journal of Earth Sciences Vol. 1, Issue 1 : pp 119-120.
- **Baki S., Kacimi I., Hilali M. et Kassou N., 2014**, Cartographie des ressources en eau dans le bassin versant de l'Oued Rheris (Sud-Est du Maroc) : Application de l'outil SIG, Proceeding Book, Wis Medays, Arabian Journal of Earth Sciences Vol. 1, Issue 1 : pp 152-153.
- **Baki S., Hilali M., Kacimi I., Mahboub A. et El Kayssi Y., 2014**, Utilisation du SIG pour la caractérisation des paramètres morphométriques des bassins Haut-Atlasiques : Cas du bassin versant de l'Oued Igoudmane en Amont du barrage Timkit (Sud-Est du Maroc), 2<sup>ème</sup>

Edition du Colloque International sur les utilisateurs des SIG, les 20-21 novembre 2014, Meknès.

- **El Kayssi Y., Kacimi I., Hilali M. et Kassou N., 2014**, Caractérisation hydrogéologique et hydrochimique et essai de modélisation de la nappe d'Errachidia faisant partie des Bassins Ziz-Rhris, Proceeding Book, Wis Medays, Arabian Journal of Earth Sciences Vol. 1, Issue 1 : pp 156-157.
- **Ouardi J., Kacimi I., El Kilani H., Valles V., 2014**, Apport de la modélisation thermodynamique à l'étude de la qualité des eaux des deux périmètres irrigués de la région de Tadla (Maroc), Proceeding Book, Wis Medays, Arabian Journal of Earth Sciences Vol. 1, Issue 1 : pp 178-179.
- **Hilali M., Boulaloul M., Sahbi H., Boukhoursa H., Bahaj T. et Kacimi I., 2013**, Ressources en eau de l'unité hydrogéologique de Rich (Haut Atlas du Maroc) : disponibilité, usage et valorisation, 4<sup>ème</sup> édition du Congrès International : Eau, Déchets et environnement, Université Ibnou Zohr, Faculté des Sciences d'Agadir, 18-19 Décembre 2013
- **Kettani A., Hilali M., Kacimi I., Boulaloul M., et Sahbi H., 2012**, Les risques naturels dans la région de Ain El Atti au Sud d'Errachidia (Maroc) : Cas de la salinité des eaux souterraines, En hommage au professeur André Ozer Colloque international sur le Thème Géomatique et gestion des risques naturels, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Oujda 6-7-8 Mars 2012.
- **Kettani A., Hilali M., et Kacimi I., 2011**, Hydrogéologie et artésianisme dans les bassins sud-atlasiques du Maroc: Cas de l'aquifère infra-cénomaniens du bassin crétacé (Région d'Errachidia). 6<sup>èmes</sup> journées internationales des géosciences de l'environnement, Oujda, 21, 22 et 23 Juin 2011.
- **Hilali M., Kettani A., Kacimi I., Boulaloul M., Sahbi H., et Benamara A., 2011**, Palmeraies de la moyenne vallée du Ziz au sud du Maroc : Ressources en eau et irrigation oasienne, 3<sup>ème</sup> Edition du Congrès International, Eau, Déchets et Environnement (EDE3), Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Université Mohamed Ben Abdellah Fès 21-22 Novembre 2011.
- **Kettani A., Hilali M., Kacimi I., Boulaloul M., et Sahbi H., 2011**, Palmeraie de Maadid (région du Tafilalet au Sud du Maroc) : Problématique des ressources en eau et élaboration d'un système d'information hydrologique et hydrogéologique. Conférence internationale sur l'information Géo-Spatiales : effets et impacts des changements climatiques en Afrique, 30 Novembre, 30 Novembre, 01 et 02 Décembre 2011 à Ecole Mohammadia des Ingénieurs, Université Mohammed V, Rabat.
- **Mansouri A., Mridekh A., El Mansouri B., Kacimi I., Kili M., 2010**, Modélisation tridimensionnelle des aquifères côtiers du bassin du Gharb (Maroc Nord Occidental), 1<sup>er</sup> Colloque International « Littoraux Méditerranéens : états passés, actuels et futurs », Université Abdelmalek Essaidi, Faculté Polydisciplinaire de Larache (Maroc), 10-12 Novembre 2010.



- **EI MOUDNIB L., 2023**, Contributions des Données Sismiques à l'Etude de la Tectonique Active, la Structure et l'Hétérogénéité de la Lithosphère et, Apport des Données Aéromagnétiques à la Caractérisation des Structures Profondes : Cas du Rif et du Haut Atlas Central et Oriental, **Habilitation Universitaire (HDR)**, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **MAFTOUH A., 2023**, Conception, dimensionnement, modélisation et validation expérimentale de systèmes dessalement-énergie renouvelable pour le traitement de l'eau dans la région MENA, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **RFIFI, M., 2023**, Démarches d'expertise pour la réduction des risques de mouvements de terrain et de la vulnérabilité socioéconomique. Cartographie à différentes échelles appliquée à la région d'Al Hoceima Maroc, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **BELLIL A., 2023**, Formulation Et caractérisation physique, mécanique et thermique de Béton léger A base De géométriaux Marocain, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **EZZAOUINI M. A., 2022**, Estimation du transport solide entrant au barrage Sidi Mohammed Ben Abdellah pour une gestion rationnelle des ressources en eau du bassin du Bouregreg., Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **SATOUR N., 2022**, Approches multidimensionnelles pour l'évaluation de la résilience urbaine face aux inondations : Cas de la préfecture M'diq-Fnideq (Nord-Maroc), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **BENMARHA O., 2022**, étude géophysique du domaine méridional de la mer d'Alboran (méditerranée occidentale), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **El Hamdouni I., 2022**, Mouvements de terrain dans la province de Larache Analyse spatiale, Modélisation probabiliste Multi-échelle Impacts sur l'aménagement et l'Urbanisme (Rif septentrionale-Maroc), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **BENYAS K., 2022**, Etude aéromagnétique et gravimétrique du massif hercynien des Rehamna (Meseta occidentale – Maroc) : Application à la cartographie des structures profondes, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **NGENZEBUHHORO P.K., 2022**, modélisation hydrogéologique et hydrogéochimique de la plaine de la basse Rusizi – Burundi, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **KUBWIMANA D., 2022**, Mouvements de terrain dans les collines peuplées de Bujumbura (Burundi): inventaire, caractérisation et prédiction d'un aléa dans un environnement en mutation, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **SAIDI A., 2021**, Cartographie des structures géologiques, Ressources naturelles et Réseau hydrographique par Télédétection et SIG : études des cas au Maroc, **Habilitation Universitaire (HDR)**, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.

- **EL KAMEL T., 2021**, Géodynamique de surface du bassin versant Allal Al Fassi (Moyen Atlas, Maroc, Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès
- **ABDELFADEL F., 2021**, Etude hydrogéologique et hydrogéochimique des aquifères du bassin de Bouanane-Zelmou (Haut Atlas Oriental du Maroc), Doctorat, Faculté des Sciences Meknès, Université Moulay Ismail.
- **AIT BAHAMMOU Y., 2021**, Contribution des méthodes géophysiques, électrique et électromagnétique, a la caractérisation des aquifères potentiels dans un contexte sédimentaire tabulaire, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **AMIMI Taha, 2021**, Valorisation du patrimoine géologique, édaphique et écologique du Sahara atlantique marocain (sud-ouest du Maroc), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail, Kénitra.
- **EL BAKILI A., 2021**, Evolution tectono-métamorphique et chronologique des unités métamorphiques du rif interne (Beni Bousera, nord du Maroc), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **MIRARI S., 2021**, Développement du tourisme durable à travers l'approche du marketing territorial dans les Oasis de l'Oued Noun (Province de Guelmim-Maroc), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **MECHKOURI S. E., 2021**, Segmentation des Images Satellites : Application `a la Classification de la Couverture et de l'Utilisation du Sol, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **STELI S., 2021**, Contribution à l'étude hydrogéologique et hydrochimique et vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution : cas de la nappe de la palmeraie de Jorf-Fezna (Anti-Atlas oriental, Sud-Est Marocain), Doctorat, Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia, Université Moulay Ismail Meknès.
- **TLEMCANI J., 2021**, Contribution à l'étude hydrogéologique et hydrochimique des aquifères situés en zone semi-aride : cas du bassin du Guir (Haut Atlas Oriental, Maroc), Doctorat, Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia, Université Moulay Ismail Meknès.
- **BOURAMTANE T., 2020**, Une Nouvelle Approche Dans Le Déterminisme Des Types De Réseaux De Drainage Par Des Méthodes, Spatialisées, En Conditions Géologiques, Hydrologiques Et Climatiques Contrastées Sur Trois Régions Mondiales : Maroc, France Et Angola, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **TOUZANI M., 2020**, Etude de l'impact de la décharge d'Oum Azza sur les ressources en eaux souterraines du secteur Oum Azza -Ain El Aouda (région Rabat-Maroc), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **TIOUIOUINE A., 2020**, Typologie et spatialisation des caractéristiques biologiques et physico-chimiques des différentes ressources en eau destinées à la production d'eau potable dans le Sud-est de la France. Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**

- **DIANI K., 2020**, Impact des changements climatiques sur les ressources en eaux, Modélisation des risques hydrique et simulation de l'érosion hydrique dans le bassin versant du Haut Ziz (Sud-est Maroc), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **BARKOUKI K., 2020**, Analyse spatio-temporelle des pluies instantanées dans le contexte marocain pour des besoins des études hydrologiques : Application à la zone d'action de l'Agence du Bassin Hydraulique du Bouregreg et de la Chaouia, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **EL MAHRAD B., 2020**, Contribution of Remote Sensing to a Holistic Coastal and Marine Environmental Management Framework: An integrated Pan-African Perspective on North Africa Coastal Lagoons Management, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **HAKDAOUI S., 2020**, Extraction et Intégration d'informations Géospatiales à partir d'imageries et de nuage de point Laser 3D par Apprentissage Machine pour le développement des Jumeaux Numériques, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **RACHID L., 2020**, Contribution à l'étude hydrologique et hydrogéologique de la plaine de Ghallil (bassin du Bas Todgha, Sud –Est Marocain), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Moulay Ismail, Meknès.
- **NOUAYTI A., 2020**, Hydrogéologie et ressources en eau du haut bassin de Guir (haut atlas oriental): Apport de la géophysique, de la modélisation, de l'hydrochimie, du SIG et de la Télédétection., Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed Premier, Oujda
- **ILMEN R., 2019**, 'Forêt, agriculture et eau face aux risques climatiques, **Habilitation Universitaire (HDR)**, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **EL KAYSSI Y., 2019**, Caractérisation hydrogéologique et hydrochimique et essai de modélisation de la nappe d'Er-Rachidia, faisant partie des bassins de haut Ziz et Rhéris SE du Maroc, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **ADNANI M., 2019**, Les facteurs géologiques et environnementaux contrôlant le processus de rougissement dans un système dunaire: Le cas des megabarkhanes d'elghord lahar, SW du Maroc et des dunes d'yerdi, Erfoud, SE du Maroc, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **TAOURI O., 2019**, Gestion des inondations et leurs impacts sur les infrastructures des villes de M'diq et Fnideq (Maroc septentrional), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan.
- **AFILAL F., 2019**, Cartographie de la vulnérabilité à la contamination du barrage de Smir et contribution à l'élaboration de la carte de risque, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan.
- **OUARDI J., 2018**, Étude mathématique et thermodynamique des variations de la composition chimique des eaux et des sols, **Habilitation Universitaire (HDR)**, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.

- **EL ALAOUI EL FELS, 2018**, Modélisation des crues dans le Haut Atlas Occidental, Doctorat, Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayad, Marrakech.
- **MARKHI A., 2018**, Problématique de l'érodabilité des bassins versants nord du Haut Atlas Central et son impact sur les ressources en eau cas du bassin versant N'Fis, Doctorat, Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayad, Marrakech.
- **BAKI S., 2017**, Contribution à l'étude hydrologique, hydrogéologique, hydrochimique et vulnérabilité des ressources en eau à la pollution : apport du SIG et de la télédétection ; cas du bassin versant de l'oued Rhéris (Sud-est marocain), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **NOUAYTIN., 2017**, Etude du fonctionnement hydrogéologique des aquifères jurassiques du Haut Bassin du Ziz (Haut Atlas Central au Nord d'Errachidia, Maroc) par une approche intégrée multi-outils (Géophysique, Modélisation, Hydrochimie, SIG, Télédétection), Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed Premier, Oujda.
- **MORARECH M., 2016**, La géochimie des eaux des fosses à ciel ouvert de la mine abandonnée du district de la Haute Moulouya (NE-Maroc)- L'étude de la qualité des eaux de l'Oued Ziz en amont du Barrage Hassan Addakhil (SE du Maroc) et l'élaboration des zones de protection autour de la retenue du barrage par l'utilisation de la télédétection et du SIG, **Habilitation Universitaire (HDR)**, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **AZMI R., 2016**, Classification à base de règles fondée sur une approche hybride combinant les règles inductives et les algorithmes génétiques. Application sur des zones urbaines en utilisant des données de télédétection de très haute résolution spatiale, Doctorat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat. **(Encadrant)**
- **BENAAMARA A., 2016**, Application de la géophysique à la définition de la fracturation profonde en relation avec l'écoulement préférentiel des eaux en milieu alluvionnaire avec une application directe dans la plaine de Tadighoust, région de Goulmima sud-est du Maroc. **Habilitation Universitaire (HDR)**, Faculté Sciences et Technique Errachidia, Université Moulay Ismail.
- **HILALI M., 2015**, Hydrogéologie et ressources en eau du Tafilalet et ses régions limitrophes (SUD-EST du Maroc): connaissance, prospection, caractérisation, exploitation et gestion des ressources en eau, **Habilitation Universitaire (HDR)**, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat.
- **SAYAD A., 2015**, Habilitation Universitaire, Faculté Sciences et Meknes, Université Moulay Ismail.
- **OULD MOHAMEDOU A., 2015**, Contribution à l'étude de l'environnement du Parc National du Diawling (Mauritanie). Eaux-Sols-Végétation, **Habilitation Universitaire**, Faculté des Sciences Rabat, Université Mohammed V.
- **EL OUAHDANI D, 2015**, Détermination des caractéristiques d'un émissaire en mer à partir d'une modélisation tridimensionnelle (Application : Emissaire de la Step de Martil)., Doctorat, Faculté des Sciences Tétouan, Université Abdelmalek Essaadi.

- **MAHBOUB A. 2015**, Contribution à l'étude hydrologique, hydrogéologique et de gestion des ressources en eau des bassins Sud-Atlasiques : Cas de bassin Maïder, Doctorat, Faculté des Sciences Meknès, Université Moulay Ismail.
- **KHOMSI K. 2014**, Variabilité hydroclimatique dans les bassins versants du Bouregreg et du Tensift : Moyennes, Extremes et Projections climatiques, Doctorat, Faculté des Sciences Rabat, Université Mohammed V.
- **AKARI A., 2013**, « Relation hydrogéologique entre les aquifères Paléozoïques et les aquifères Crétacés d'Errachidia, Haut-Atlas Anti-Atlas Oriental. Apport de la télédétection, de l'hydrogéochimie et de la géologie », Doctorat, Faculté des Sciences Casablanca, Université Hassan II.
- **DELHI R., 2013**, « Hydrogéochimie des bassins versants et qualité de l'eau potable : Cas du Grand Casablanca », Doctorat, Faculté des Sciences Casablanca, Université Hassan II.
- **KILI M. 2007**, Les aquifères profonds du bassin du Gharb (Maroc). Géométrie, Bilan et Modélisation, Doctorat d'Etat, Faculté des Sciences Kénitra.
- **IMASSI S. 2007**, Variabilité climatique et Impacts des activités anthropiques sur les ressources en eau de la Basse Moulouya (Maroc Oriental), Doctorat, Faculté des Sciences Rabat.
- **EL MAHMOUHI N. 2004**, Les ressources en eau souterraine de la plaine de Gharb : Hydrogéochimie et Vulnérabilité, Doctorat, Faculté des Sciences Rabat.

#### Autres :

- Membre de la commission de recrutement de 3 professeurs assistants au Département des Sciences de la Terre, Faculté des Sciences Rabat
- Animation des séminaires à la Faculté des Sciences de Kénitra pour le compte du Master Spécialisé : Hydroinformatique et Génie de l'eau
- Membre du comité pédagogique du Master Spécialisé : Hydroinformatique et Génie de l'eau, Faculté des Sciences de Kénitra
- Evaluation de quelques articles pour le compte du comité éditorial Sciences de la Terre de l'Edition de l'Institut Scientifique.
- Participation à la table ronde des acteurs à la table ronde des acteurs du Système National d'Information de l'Eau sous le thème : « Cadre et mécanismes pour le partage des données sur l'eau : défis et perspectives », Université Mohammed V, Institut Scientifique, Rabat, 02 Avril 2015.
- Participation au comité scientifique du workshop international sur le Système Régional d'Information d'Eau (SRIE 2015) sous le thème : « Système Régional d'Information d'Eau, un espace de collaboration des acteurs régionaux pour une meilleure gestion des ressources en eau », Université Moulay Ismail, Faculté polydisciplinaire Errachidia, 15, 16 et 17 Mai 2015.

- Participation au 1<sup>er</sup> Séminaire National SAWIS sous le thème : « Disponibilité des données sur l'eau pour les scientifiques, entre enjeux & défis », Université Mohammed V, Faculté des Sciences, Rabat, 28 Novembre 2015.
- Contribution dans l'organisation de la 1<sup>ère</sup> édition du colloque international sur le Système National d'Information d'Eau (NWIS'14) sous le thème : « L'apport des Technologies Géospatiales pour l'accompagnement des Stratégies Nationales », Université Mohammed V, Faculté des Sciences, Rabat ; 02, 03 et 04 décembre 2014.
- Membre du comité scientifique du la 1<sup>ère</sup> édition du colloque international sur le Système National d'Information d'Eau (NWIS'14) sous le thème : « L'apport des Technologies Géospatiales pour l'accompagnement des Stratégies Nationales », Université Mohammed V, Faculté des Sciences, Rabat ; 02, 03 et 04 décembre 2014.
- Contribution dans l'édition des journaux de l'association SAWIS, Année 2014:
  - WIS-MAG (Magazine des Systèmes d'Information d'Eau)
  - Journal Scientifique de SAWIS (JSAWIS)
  - Journal des doctoriales (JDOC)
  - Les Actes des conférences : NWIS 2014.
- Contribution dans l'édition des journaux de l'association SAWIS, Année 2015 :
  - WIS-MAG (Magazine des Systèmes d'Information d'Eau)
  - Journal Scientifique de SAWIS (JSAWIS)
  - Journal des doctoriales (JDOC)
  - Les Actes des conférences : SRIE 2015.
- Contribution dans l'édition des journaux de l'association SAWIS, Année 2016 :
  - WIS-MAG (Magazine des Systèmes d'Information d'Eau)
  - Journal Scientifique de SAWIS (JSAWIS)
  - Journal des doctoriales (JDOC)
  - Les Actes des conférences : SRIE 2016.
- Coordonateur du comité d'organisation du Séminaire Doctoral International du Département des Sciences de la Terre, Université Mohammed V, Faculté des Sciences, Rabat ; 26 Juin 2014