

Full name: kamal LABBASSI

Date and place of birth :31/12/1962 Casa Blanca (Morocco)

Marital status: Married, two children

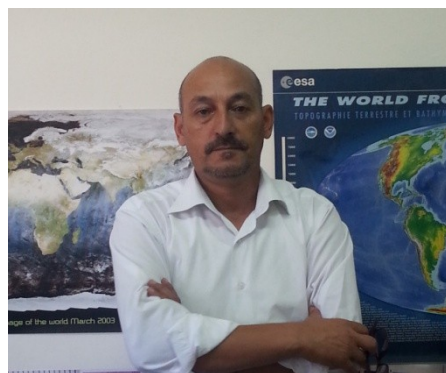
Address: Faculty of Science, PO Box 20, El Jadida, MAROC.

Tel. : +212 5 40 07 79 92

Mobile : +212 6 63 10 73 71

Fax : +212 5 23 34 21 87

E-mail : labbassi@ucd.ac.ma and kamal_labbassi@yahoo.fr



I- QUALIFICATIONS AND ADMINISTRATIVE POSITION

Professional Curriculum

Teacher-Researcher, Professor at Department of Geology, University of El Jadida since 1990

Administrative Activities

- Responsible for teaching and Vice Head of Department, 1996-1998
- Responsible for materials, 1999-2000
- Faculty Council Member, 1998-2002, and 2006-2010
- Responsible for the technology platform of the establishment 2006-2010
- Responsible for the research unit "Remote Sensing and Geosciences"

Academic Curriculum

- 1998 Doctorate Es Sciences, University of El Jadida (Morocco)
- 1990 PHD Thesis University of Pau (France)
- 1987 Master « Geosciences' & Applications » University of Pau (France)
- 1986 Bachelor of Sciences (Geology) University of Rabat (Morocco)

Professional record

- o President of MARSE (Moroccan Association of Remote Sensing of the Environment).
- o National Coordinator of the National Network of Geo-Information Science (REGI).
- o Member of the AfriGEOSS Africa Global Land Cover Working Group
- o Member of Jurassic Moroccan Group. Secretary General from 1998 to 2002. Morocco.
- o Member of the Moroccan Association of Petroleum Geologists (MAPG). Morocco.
- o Member of the Geological Society of Morocco.
- o Member of GRSG-Geological Society (Geological Remote Sensing Group), UK.
- o Member of the GeoS-NetAfrica (African Experts Network for Environmental Surveillance).
- o External Assessor of the Federal University of Technology, Akure, Nigeria
- o External Assessor of RECTAS, Nigeria
- o External Assessor of University of Khartoum, Sudan

II- EDUCATIONAL ACTIVITIES AND SUPERVISION

Courses taught at the university level

- o Responsible of Module “Remote Sensing I”: Principles and fundamentals of Remote Sensing and GIS
- o Responsible of module “Remote Sensing II”: data processing: image digital processing, Optical system, non optical system, database management
- o Responsible of module “Remote Sensing III”: Remote sensing, GIS and Applications
- o Responsible of module “ Structural geology and mapping ”:

Postgraduate supervision

- o Fatima Bchari, Master degree, November 1996
- o Samira Khatmi, Master degree, November 1999
- o Sbih Loubna, Master degree, November 2005
- o Amina Tajdi, Master degree, November 2005
- o Mouhssine Arjouzi, Master degree, Jun 2008
- o Boujemaa Essardi Master degree Jun 2009
- o Ouafaa Dada, Master degree, Jun 2010
- o Fatima Bchari, PhD degree, Jun 2000
- o Amina Tajdi, PhD degree, July 2010
- o Rachid Baissa, PhD degree, December 2010
- o Brahim Ouajhain, Doctorat ès Sciences (Ongoing), scheduled date of defense: 2013
- o Nadia Akdim, PhD (Ongoing), scheduled date of defense: 2014-2015
- o Adnan Habib, PhD (Ongoing), scheduled date of defense: 2015 -2016
- o Fatima El Ghandour, PhD(Ongoing), scheduled date of defense: 2017-2018

III- RESEARCH ACTIVITIES.

Research projects

- o Projet PARS (projet d’Appui à la recherche scientifique) (1998-2001) : Réalisation de notices géologiques pour l’Atlas de Béni Mellal et la Région de Doukkala. *Financement : Ministère de l’Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique*
- o Projet APPUI – 2005-2006 : cartographie des espaces naturels de la région des Doukkala-Abda (Maroc) : Apport de la Télédétection Spatiale. Valorisation des ressources naturelles et environnement. *Financement : Conseil de la région des Doukkala-Abda*
- o Projet TIGER-AFRICA (2005-2008) (projet Water for life in Africa) : Analyse, qualification et suivi des phénomènes géologiques et hydrogéologiques dans la zone des Doukkala-Abda et son littoral Atlantique: Apport de la télédétection spatiale *Supporté par : European Space Agency (ESA), CEOS, UNESCO, NEPAD.*
- o *Projet IFS (2007) : Apport de la télédétection spatiale dans les gestion des ressources en eau des zones semi-aride de Abda-Doukkala (Maroc occidenat). Financement: International Foundation for Sciences (Sweden).*
- o *Projet Action Intégrée, Programme Volubilis (2007-2010) : MA/07/174 : « Caractérisation spectral visible infrarouge des faciès carbonatés et potentiels des données de télédétection spatiale en cartographie géologique : application aux bassins des Abda-Doukala et du haut atlas occidental » Financement : Coopération Franco-Marocaine.*
- o *Projet Tiger II- Assessment of Water Resources in Africa under Global Climate Variability: Turning Science into Operations (2009-2012): « Exploitation des données Satellitaires et des Systèmes d’Information géographique pour l’Exploration des ressources d’eau souterraines et la gestion optimale de*

l'Irrigation dans la région des Doukkala (Maroc occidental). Impact des changements climatique durant les trois dernières décennies ». *Supported by European Space Agency (ESA), CEOS, UNESCO.*

o *Projet IFS (2010)* : Utilisation des données de satellites pour une gestion optimale de l'Irrigation dans la région des Doukkala (Maroc occidental). Impact des changements climatique durant les trois dernières décennies). *Financement: International Foundation for Sciences (Sweden).*

o *Projet ESA/ALCANTRA A13 (2013-2015)*: Definition of EO indicators for irrigation performance monitoring in Doukkala. Partenaire: Delft University of Technology - The Netherlands. Financement: European Space Agency (ESA)

Journal articles (in the last 5 years)

Nadia Akdim , Silvia Maria Alfieri , Adnane Habib , Abdeloihab Choukri , Elijah Cheruiyot , Kamal Labbassi and Massimo Menenti (2014)- Monitoring of Irrigation Schemes by Remote Sensing: Phenology versus Retrieval of Biophysical Variables. *Remote Sens.* 2014, 6, 5815-5851; doi:10.3390/rs6065815

Habib A, Labbassi K., Akdim N., Tajdi A. (2013)- Contribution des données ALOS et LANDSAT dans la cartographie et l'analyse des linéaments dans le sahel central (maroc occidental). *Bulletin SFPT n°203-204*, pp. 9-21

Labbassi, K. Akdim, N. Menenti, M., (2012) - EO Data to Support the Optimal Management of Irrigation water in western Morocco: potential of sentinel-2 type observation, *Sentinel-2 Publication ESA, II-12. (2012)*, 24-33

Baissa R., Labbassi K., Launeau P., Ouajhain B., Gaudin A. (2012)- Using HySpex SWIR-320m hyperspectral data for the identification and mapping of minerals in hand specimens of carbonate rocks from the Ankloute formation (Agadir Basin, Western Morocco). *J. of African Earth Sciences*, 62 (2011) 1-9

Baissa R., Labbassi K., Launeau Patrick, Brahim Ouajhain, Gaudin Anne (2011)-Analyse hyperspectrale des carbonates jurassiques dans le Haut Atlas atlantique marocain : exemple du Lias inférieur de la formation d'Arigh Ouzla (bassin d'Essaouira). *C. R. Geoscience* 342 (2010) 911–920.

Labbassi k. Tajdi A., Akdim N., Sandoz A. (2011)- Cartographie des linéaments et lithologique dans le secteur de sebt brikyne (jonction Doukkala-Rehamna, Maroc) par l'utilisation de l'imagerie satellitaire optique et radar. *Bulletin SFPT n°195*, pp. 9-21.

Labbassi K., Sbih L. & Sandoz A. (2010)- Utilisation de l'imagerie satellitaires optique et radar pour la cartographie géologique dans les bordures orientale de Doukkala, Maroc : Contribution à la compréhension hydrogéologique. *IHP-VII, Technical documents in hydrology, N° 85, UNESCO*, Paris, 2010.

Labbassi k., Tajdi A. & Er-Raji A. (2010)- Remote sensing and geological mapping for a groundwater recharge model in the arid area of Sebt Brykine: Doukkala, western morocco. *978-1-4244-3395, IEEE*, pp. 112-116.

Labbassi, K.; Médina, F.; Rimi, A.; Mustaphie, H. & Bouatmani, R. (2007) - Subsidence history of Essaouira basin (Morocco). *Péri-Tethys Mem* 5, New data on Peri-Tethys sedimentary basin S. Crasquin-Soloeau & E. Barrier (eds), *Mém. Mus Nat. d'Histoire Naturelles*, Paris, 2000, vol. 182.

Scientific papers (in the past 5 years)

- Labbassi, K., Akdim N., Alfieri, S., Menenti, M. (2014)- Multisource EO Data for the optimal agricultural drainage water management in semi-arid area of Doukkala (Western MOROCCO): Potential of Sentinel-2 Type Observation, *Sentinel 2 for science workshop, Frascati , 20-22 May 2014*.
- Labbassi, K., Akdim N., Alfieri, S., Menenti, M. (2014)- Observation and Modelling of Soil Water Content Towards Improved Performance Indicators of Large Irrigation Schemes, *EGU international conference, Vienna, Vienna, 27 April-2May 2014*
- Menenti, M., Akdim, N., Alfieri, S., Labbassi, K., De Lorenzi F., Bonfante A., Basile A. (2014) Evaluation of the spatial variability of soil water content at the spatial resolution of SMAP data products : case studies in Italy and Morocco, *EGU international conference, Vienna, 27 April-2May 2014*.
- Labbassi, K, Akdim, N., Alfieri, S.,, Menenti, M (2014) Monitoring of Irrigation schemes by Remote Sensing : phenology Vs retrieval of Biophysical variables, *3rd International Conference on the Use of Space Technology for water management jointly by the United Nations, Rabat-Morocco, 1-4 April 2014*.
- Akdim N., Alfieri, S., Labbassi, K., Menenti, M. (2014)- Constructing Time Series of Crop Evapotranspiration by combining multiple Imaging Spectral Radiometers: a preview of the use of Sentinel2 data, *Sentinel 2 for science workshop, Frascati , 20-22 May 2014*.
- Habib, A., Akdim, N. & Labbassi, K. (2014,). *Lineament mapping and analysis for groundwater exploration using multispectral remotely sensed data in the center Sahel (Western Morocco)*. Communication présentée au Deuxième Congrès International sur la Télédétection et les SIG (CITS2014), Casablanca, Maroc.
- Labbassi K. (2013)- Remote sensing, GIS and geohazards: assessment and monitoring in the coastal zone of abda-doukkala (western morocco), *CODISTIII, UNECA, Adis Abeba, 12-15 Marsh 2013*
- Akdim, N. Alfieri, S., Habib, A, Labbassi, K., Menenti, M. (2013)- EO data for the exploration and support the optimal management of water in the Doukkala region (western Morocco). *Tiger workshop, Tunis, 2013*.
- Akdim, N., Alfieri, S., Habib, A., Choukri, A., Menenti, M., Labbassi, K., (2013) - Definition of EO indicators for irrigation performance monitoring (Morocco)-(Ref: 12-A13). *ALCANTARA Symposium, Faculty of Geo-Information sciences and earth observation (ITC), Twente, Netherlands, 23-24 June 2013*.
- Akdim, N., Alfieri, S., Labbassi, K., Menenti, M. (2013) - Irrigation Performance using Hydrological Modeling and Remote Sensing: Case of Semi-arid Region of Doukkala, Morocco. *Living Planet Symposium, Edinburgh, UK, 9-13 Septembre*
- Akdim, N., Labbassi, K., Menenti, M. (2013) - Definition of EO indicators for irrigation performance monitoring: Case of Semi-arid Region of Doukkala – Morocco. *ALCANTARA meeting, Frascati, Italy, 3-4 October 2012*.
- AKDIM.N., ALFIERI, S., HABIB.A, LABBASSI, K., MENENTI, M. (2013)- EO data for the exploration and support the optimal management of water in the Doukkala region (western Morocco). *Tiger workshop, 21-22 October 2013, Tunis*.
- Alfieri, S., Akdim, N., Menenti, M., Labbassi, K. (2013)- Assessing the effectiveness of irrigation using the SWAP model and remote sensing. *ALCANTARA Symposium, Faculty of Geo-Information sciences and earth observation (ITC), Twente, Netherlands, 23-24 June 2013*.

- Habib A., Akdim N. & Labbassi K. (2012) - Use of ALOS and LANDSAT data for mapping and analysis of lineament in the central sahel (westren morocco). *9th AARSE International Conference*. 29 Oct-2 Nov. 2012. El Jadida Morocco.
- Baissa R., Labbassi K., Launeau P. & Ouajhain B. (2012)- Hsing hypspx swir-320m hyperspectral data for the identification and mapping of minerals and carbonate rocks of Jurassic age in the Essaouira-Agadir basin (western morocco)- *9th AARSE International Conference*. 29 Oct-2 Nov. 2012. El Jadida Morocco
- Akdim N., Labbassi K., Habib A., Menenti M., Gana L. & Er-raki S.- (2012) EO data to support the optimal management of irrigation water in western morocco: case of semi-arid region of doukkala. *9th AARSE International Conference*. 29 Oct-2 Nov. 2012. El Jadida Morocco.
- Habib, A., Akdim, N. & Labbassi, K. (2012). *Use of ALOS and LANDSAT data for mapping and analysis of lineament in the central Sahel (Western Morocco)*. Communication présentée au 9th International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE 2012), El Jadida, Maroc..
- AKDIM, N., LABBASSI, K., MENENTI, M.,(2012) Definition of EO indicators for irrigation performance monitoring: Case of Semi-arid Region of Doukkala – Morocco. ALCANTARA meeting, 3-4th October, Frascati, Italy.
- AKDIM, N., LABBASSI, K., MENENTI, M., KHOSHELHAM, K. (2012) Besoins en eau des cultures : Estimation par télédétection spatiale et SIG, cas d'étude de sidi Bennour (Doukkala, Maroc). Conférence Internationale des utilisateurs des SIG, 23-24 Mai, Taza, Maroc.
- AKDIM, N., LABBASSI, K., MENENTI, M., ER-RAKI, S., TAJDI, A., GANA, L., (2012) Potentialités des images SPOT HRV pour le suivi d'irrigation dans un contexte semi-aride: Estimation des besoins en eau des cultures dans la région des Doukkala – Maroc. Premier Colloque International REZAS'12 « Ressources en eau dans les zones arides et semi-arides : enjeux et perspectives. Cas du continent Africain », le 14, 15 & 16 Novembre, Beni Mellal, Maroc.
- AKDIM, N., LABBASSI, K., MENENTI, M., KHOSHELHAM, K. (2011) Demande et Utilisation des eaux d'irrigation dans la zone irriguée des Doukkala : Estimation des besoins en eau des cultures à partir des images SPOT. Conférence Internationale IECC11 « Information Géo-Spatiales : Effets et Impacts des Changements Climatiques en Afrique », 30 Novembre-2 Décembre, Rabat, Maroc.
- AKDIM, N., LABBASSI, K., MENENTI, M., KHOSHELHAM, K. (2011) Utilisation des données satellites et des SIG pour l'optimisation de l'irrigation dans le périmètre irrigué des Doukkala – Maroc Occidentale (Étude préliminaire). 6ème édition des Journées Internationales des Géosciences d'Environnement JIGE6, 21-22 Juin 2011, Oujda, Maroc.
- Baissa R., Labbassi K., Launeau P., Ouajhain B. & Gaudin A. (2010)- Analyse hyperspectrale des carbonates jurassiques dans le Haut Atlas atlantique marocain : Application à la formation d'Arigh Ouzla (bassin d'Essaouira). *XIIèmes J.S. _AUF, Tunisie_2010*.
- Baissa R., Labbassi K., Launeau P. & Ouajhain B. (2008)- Caractérisation spectrale visible infrarouge des faciès carbonatés dans les bassins de Safi, d'Essaouira et d'Agadir : résultats préliminaires et potentiels de la télédétection hyper spectrale en cartographie géologique. *XI émes Journées Scientifiques du Réseau Télédétection de l'AUF. 3-7 Novembre 2008. Univ. Antananarivo, Madagascar*
- Baissa R., Labbassi K., Launeau P. & Ouajhain B. (2008)- Reconnaissance des faciès carbonatés par spectrométrie visible infrarouge : Application au série jurassique dans les bassins atlantiques marocain. *20° coll. B.S.M. 21-23 mai 2008. Oujda, Maroc*
- HABIB, A., AKDIM, N., LABBASSI, K., TAJDI, A., 2012, Contribution des Données ALOS et Landsat dans la Cartographie et l'analyse des linéaments dans le Sahel Central (Maroc Occidental). 9th

International Conference of the African Association of Remote Sensing and the Environment (AARSE), from October, 29 to November 2nd, El Jadida, Maroc.

Habib, A., Labbassi, K., Menenti, M. & Khoshelham, K. (2012). DEM extraction from ALOS-PRISM data in the region of Sahel-Oualidia (Moroccan Atlantic coast). In *Proceeding Book of the International Conference of GIS-Users* (pp. 96-99)

HABIB.A , AKDIM.N., LABBASSI, K., Lineament mapping and analysis for groundwater exploration using multispectral remotely sensed data in the center Sahel (Western Morocco), The Second International Congress on Remote Sensing and GIS. 25, 26 & 27 June 2014. Casablanca, Maroc.

KDIM, N., LABBASSI, K., MENENTI, M., KHOSHELHAM, K., 2011, Crop Water Requirement, Estimation by Remote Sensing And GIS: A Case Study of Sahel-Doukkala, Morocco (Preliminary Study). Tiger mini-workshop, 04 Mai 2011, Delft, Pays Bas.

Labbassi k., Akdim N., Massimo M., (2011) - Water demand and water used in the irrigated zone of Doukkala region. Tiger Workshop, Hartebeeshoek, South Africa, Dec. 2011.

Labbassi K., Baissa R., Launeau P. (2010)- Utilisation des données hyperspectrales Hypspec SWIR-320 pour la cartographie et la caractérisation des minéraux et des roches carbonatés de la formation d'Ankloute (Bassin d'Agadir, Maroc). *XIIèmes J.S. _AUF, Tunisie_2010.*

Labbassi K., Sbih L. & Sandoz A. (2008) - Use of satellite data and GIS for lithological and geomorphological mapping in groundwater studies: Doukkala, Morocco. *7th AARSE.* 27-30 Oct. 2008. CERGIS, Accra, Ghana.

Labbassi K., Sbih L., Sandoz A. (2008)- Utilisation de l'imagerie satellitaires optique et radar pour la cartographie géologique dans les bordures orientale de Doukkala, Maroc : Contribution à la compréhension hydrogéologique. *XI émes Journées Scientifiques du Réseau Télédétection de l'AUF.* 3-7 Novembre 2008. Univ. Antananarivo, Madagascar.

Labbassi, K. (2006)- Apport des images satellites et des systèmes d'information géographique pour la classification lithologique et la caractérisation géomorphologique de la bordure sud- orientale de la région des Doukkala (Maroc). Tiger Workshop, Western Cap University, Cap Town, South Africa, 20-21 November 2005.

Labbassi, K; Tajdi, A & Er-raji, A. (2009)- Remote sensing and geological mapping for a groundwater recharge model: Doukkala, Morocco. *IEEE Transactions on Geosciences and Remote Sensing ; IGARSS 09, CapTown, South Africa.*

Sbih L., Labbassi K., Sandoz A. & Tajdi A. (2008) - Establishment of a qualitative model of water erosion in the Faregh Bassin (Doukkala region, Morocco): Contribution of Landsat and Spot images. *7th AARSE International. Conférence.* 27-30 Octo. 2008. CERGIS, Accra, Ghana.

Tajdi, A, Labbassi, K. & Er-raji, A (2006) - Utilisation des images satellites et du SIG pour la classification lithologique et la caractérisation géomorphologique de la région d'ighrem (Anti-Atlas, Maroc). *3° Conf. Afr. Wom. Geoscient., El jadida , Mai 2006.*
