

CURRICULUM VITAE

Mohamed Salah MATOUSSI

Birth Date July 7th, 1946
Birth Place Medjez -El-Bab / TUNISIA
Civil status Married, two children.
Nationality: Tunisian



Mail Address

14, Rue des mères de Tunisie. Jardin d'El Menzah
2092 Manar I / Tunisia

Mobile 216 52 750 803 / 22 803 750

Electronic Addresses : msmat@gnet.tn

Main Interests

- Natural Resources and Environment Economics (Water Resources Economics)
- Socio Economics Studies and Sustainable Development.
- Applied Microeconomics : Fiscal Reforms and Poverty Analysis in Developing Countries.
- Contracts choices in Agriculture : Regional Development Implications.
- Quantitative Economics (Econometrics, Operations Research, etc...), Development Economics.
- Design, supervision and data treatment and analysis of socio-economics survey.

Regular Positions

- Professor Emeritus ; Université de Tunis El Manar.
- Head of the Quantitative Methods Department; from 1987 to 1996.
- Member of the European Economic Association.
- Research fellow (Economic Research Forum).
- Leader of "Laboratoire de Recherche en Economie Quantitative de Développement" (LAREQUAD) ; from 1999 to 2009.
- Project Leader : " Sustainable Water Management : Tunisian Case" Funded by IDRC (Canada).

Education

Master of Economics, University of Bourgogne (France) 1973.

Master of Computer Science and Operation Research. Univ. of Fribourg (Switzerland) 1974.

"Doctorat D'Etat" of Economics. University of Bourgogne (France) 1980.

Languages : Arabic, French, English.

Consulting

- Sources of Inefficiency Allocation in Tunisian Irrigated Agriculture. USAID, OCT. 1988 - March 1989.
- Estimation of Price Elasticities and Application to Tunisian Households. World Bank, November 1993- May 1994.
- Member of a "Users Group" for the evaluation of "OCDE Environmental Project and Policy Appraisal Field manual". Paris, June 1994.
- Sources of Strain, Water Demand and Supply Directions in the Most Stressed Water Systems of North Africa. International Development Research Center (IDRC) Canada, August-November 1994.
- Project Leader "Taxes and Subsidies" funded by (CRDI) Canada from 1/07/1991 to 30/06/1994.
- Project Leader "Water Demand Management in Tunisian" funded by (CRDI) Canada from 1/07/1995 to 30/03/2000.

- Consultant as a Senior Water Expert at the International Academy for the Environment (Switzerland) from November 1997 to April 1998. *My main mission was to assess the environmental impacts of water management in the MENA countries.*
- Consultant as an Economist « Etude du Secteur de l'Eau en Tunisie » Bechtel –Scet Tunisie (1996-1998).
- Consultant for the MedPolicies Project on the “Impact of Environmental Regulations on Exports : Tunisian Case”. Implemented by Harvard Institute for International Development. Funding from the World Bank; Sept 1999-Nov 2000.
- Consultant as an Economist « Plan National de l'Eau du Maroc » Bechtel - Maroc Development (2001-2002).
- Consultant for the Tunisian Strategic Studies Institute “Water Management “; from January 1996 to March 1997; and from April 2000 to October 2002.
- Consultant for the Bank of the European Investment from april 2004 to march 2005 « Estimation et Gestion du Risque de Change vis-à-vis du Dinar Tunisien des Prêts à long Terme dans les Principales Devises Etrangères ».
- Consultant as an Economist for the “ **Observatoire du Sahara et du Sahel**”. Oct. 2006 –Dec. 2006.
- Consultant for the Tunisian National Railways (Société National du Chemin de Fer Tunisien), “Coûts Externes du Transport et Instruments Efficaces d’Internalisation” March 2005 – March 2006.
- Consultant as an Economist for the “Cost Assessment of Water Degradation in Tunisia”. A Study funded by the World Bank for the “Ministère de l’Environnement et le Développement Durable”. Oct. 2005 - March 2007.
- Consultant as a senior water expert for the “ **Observatoire du Sahara et du Sahel**”. June 2008-March 2009.
- Consultant as an Economist for the “Social Assessments and implementation of Sustainable Development (*Elaboration de la Mise en œuvre du Développement Durable*)” A Study for the “Tunisien Ministry of the Environment and Sustainable Development”. July 2008 – July 2010.
- Final Project Review for Femise, Economic Research Forum and Tunisian Ministry of Research.
- Consultant as **Senior Socio-economist** *for the project “Operational Recommendations for Sustainable Local Management of North Western Sahara Aquifair” from January 2010 to 2015.*
- Consultant as **Senior Socio-economist for the Evaluation** of Tunisian Water Projects financed by African Development Bank. *This Study was financed by FAO for the period going from July 2015 to October 2016.*

Publications & Working Papers

- (1) Planification des Ressources Aléatoires : Applications à la Gestion d'un Bassin Fluvial Tunisien. *Editions Sirey, Paris, 460 pages, 1981.*
- (2) Planification des Ressources Hydro-agricoles : Application au Nord Tunisien. *Revue Tunisienne d'Economie et de Gestion, vol 1(1), 1984*
- (3) Intégration de l'Aléatoire et de l'Allocation Temporelle dans la Planification des Ressources Hydrauliques "Modèle ANASIM". *Revue d'Economie Politique, n.2, pp.226-253, Paris, 1984.*
- (4) Théorie Economique du Consommateur: Esquisse Historique des Développements Théoriques et Empiriques. Faculté des Sciences Econ. et de Gestion de Tunis 1984.
- (5) Autoregressive Model with Varying Coefficients : An Application to the Generation of Monthly Synthetic Streamflows, en collaboration avec P.Balestra. Cahier du Département d'Econométrie de l'Université de Genève, 1984.
- (6) The switch to Sharecropping in Medjez-el-Bab, en collaboration avec J. B. Nugent. In Issac M. OFORI, Ed. "President Chiang Kai-Shek and Land Reform" Taipei : China pp. 293-306, Taipei, 1987.
- (7) Estimation du Modèle AIDS Elargi sur données Tunisiennes En collaboration avec M. Goaied. Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis. Tunis, Juin 1988.
- (8) Analyse Spectrale de la Série Mensuelle des Exportations Tunisiennes de 1962 à 1986. En collaboration avec J. ben Redjeb. *Rev. Tu. d'Econ. et de Gestion, Vol 5(6), Juin 1990.*
- (9) Planification des Ressources Hydrauliques dans les pays en Développement. *Rev. Tu. d'econ. et de Gestion vol 6(7), Juin 1990.*
- (10) Analyse Spectrale des séries Hydrologiques: Application au Bassin Fluvial de la Medjerda. En collaboration avec M.A. Chekir. *Annales d'Economie et de Gestion de Tunis vol 1(1), Octobre 1991.*
- (11) Analyse Microéconomique du Coût de l'Enfant : Application au cas de la Tunisie. *Rev. Tun. d'Econ. et de Gestion, 1991*
- (12) Moral Hazard, Financial Constraints and Sharecropping in El Oulja. en collaboration avec J.J. Laffont. *Review of Economic Studies (1995) 62,381-399..*
- (13) Variation Spatiale des Prix et Analyse de la Demande des Ménages en Tunisie. En collaboration avec M. Ayadi, R. Baccouche et M. Goaied. *Cahiers du GREMAQ N. 94.13.339. (Juin 1994), Université de Toulouse.*
- (14) Analyse et Comparaison de la Pauvreté dans les Milieux Urbain et Rural en Tunisie en 1990. En collaboration avec Mohamed Ayadi. Présenté au XIème Congrès Mondial de l'I.A.E.; Tunis, Décembre 1995.
- (15) Réformes Des Subventions Alimentaires en Tunisie: Evaluation des Effets Budgétaires et Redistributifs. En Collaboration avec Mohamed Ayadi, Rafik Baccouche et Mohamed Goaied. Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis Octobre 1995.

- (16) Analyse de Réformes de la Fiscalité Indirecte en Tunisie. En Collaboration avec Mohamed Ayadi, Rafik Baccouche et Mohamed Goaied. Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis, Novembre 1995.
- (17) Sources of Strain, Water Demand and Supply Directions in the Most Stressed Water Systems of North Africa. In "*Water Management in Africa and Middle East*" Edited by E. Rached, E. Rathgeber, and D. Brooks, I.D.R.C., Ottawa, May 1996.
- (18) Environmental and Water Resources Allocation Mechanisms en Collaboration avec Andréa Baranzini, Académie Internationale de l'Environnement, Genève, Mai 1998
- (19) Water Quantity Problems and the Impact of Higher Water Prices on Exports ” En collaboration avec Mohamed Ayadi. Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis, November 1998.
- (20) Urban Rural Poverty Comparisons in Tunisia : A Robust Statistical approach" Joint with Ayadi Mohamed and M. P. Victoria-Feser. Working Paper Series, Economic Research Forum, 2000..
- (21) Dynamic Water Market. En collaboration avec Rim Lahamandi -Ayed. Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis, May 1999.
- (22) Sustainable Water Demand Management : The only way to tackle the water crisis challenges. Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis, July 1999.
- (23) Analyse Spatiale et Temporelle du Profil de la Pauvreté en Tunisie. En collaboration avec Mohamed Ayadi. Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis, Septembre 1999.
- (24) Rente de Rareté et Tarification Optimale ; le cas des ressources en eau. Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis, Septembre 1999.
- (25) Valorisation d'un Bien d'Environnement : Détermination de la valeur de préservation de la qualité de la nappe d'oued Kheirate; En collaboration avec Mounir Belloumi. Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis, Novembre 1999.
- (26) The sustainable management of renewable groundwater resources “ Well Purchasing ”. En collaboration avec Jim Stephens. Larequad, Janvier 2000.
- (27) Restructurations Tarifaires et Conservation de l'Eau Résidentielle: Une approche d'évaluation contingente. En collaboration avec Ayadi Mohamed et Amel Tlili. Larequad, Mai 2000.
- (28) Allocation optimale de droits d'usage échangeables et Développement durable des ressources en eau. Larequad, Juin 2001.
- (29) Gestion Intégrée “ Eau-Environnement ” dans un cadre spatial approprié. Larequad, July 2001.
- (30) Tarification Optimale : Analyse Théorique et Application à la Tarification des Ressources en Eau dans un Contexte de Rareté Aiguë. Larequad. Décembre 2001.
- (31) Putting Robust Statistical Methods into Practice : Poverty Analysis in Tunisia. Joint with Ayadi M. and M. P. Victoria-Feser. Revue Suisse d'Economie et de Statistique. Sep 2001.
- (32) Combining Spatial and Temporal Variations in Unit Values in the Estimation of Price Elasticities and Application to Tunisian Households. En collaboration avec Ayadi Mohamed & Jaya Krishnakumar. *Empirical Economics*, 28, 2003 : 181-201.

- (33) Water Market : Efficiency and Resource Conservation. En collaboration avec Rim Lahamandi -Ayed. In *"Economics of Water Management in Developing Countries: Problems, Principles, Policies"* (edited by Phoebe Koundouri, Panos Pashardes, Timothy Swanson, Anastasios Xepapadeas), 2002.
- (34) *Evaluation de la valeur de préservation de la qualité de la nappe d'Oued Kheirate. En collaboration avec Mounir Belloumi. New Medit vol. 1(4), 2002.*
- (35) The Impact of Environmental Regulations on Exports : Case study results from Cyprus, Jordan, Morocco, Syria, Tunisia and Turkey". En collaboration avec Bruce Larson and al., *World development* 2003.
- (36) Modeling a centralized Water Resources Allocation : In a world of water scarcity and incomplete information. En collaboration avec Saida Slama. *Larequad* 2005.
- (37) A Panel Data Analysis of Residential Water Demand in Presence of Nonlinear Progressive Tariffs. En collaboration avec Mohamed Ayadi et Jaya Krishnakumar cahiers du Département d'Econométrie, Université de Genève 2005.
- (38) Coûts Externes du Transport et Instruments Efficaces d'Internalisation. *Larequad*, 2005
- (39) Le Rôle de la Qualité dans les Exportations Agricoles : Une vérification Empirique pour la Méditerranée. En collaboration avec Mme BelHaj Hassine Nadia. *Economie Internationale* 106 (2006), p. 109-136.
- (40)
- محمد صالح ماطوسي (2006) "اقتصاديات الموارد الطبيعية" "الموسوعة العربية للمعرفة
من اجل التنمية المستدامة". مكتب اليونسكو الاقليمي بيروت، لبنان
- (41) A Stochastic Frontier Approach for Measuring Technical Efficiencies of Date Farms in Southern Tunisia. En collaboration avec Mounir Belloumi. *Agricultural and Resource Economics Review* vol. 35, N° 2, 285-298, 2006
- (42) A DEA Input Distance Function Approach To Analyse Technical And Scale Efficiencies and Irrigation of Farms in Tunisia". En collaboration avec Belloumi Mounir. *Environment and Development Economics*, 2006.
- (43) Technical, Allocative and Cost Efficiencies in Nefzaoua Oases : a Nonparametric Approach. En collaboration avec Mounir Belloumi. *Larquad* 2006.
- (44) Data Yield and Water Productivity in Nefzaoua Oasis in Tunisia : A comparative Analysis. En collaboration avec Belloumi Mounir. *New Medit*, Vol. 5, n°2/2006.
- (45) Impacts de la salinité sur l'efficience Technique de l'Agriculture Irriguée : application au cas des Oasis de Nefzaoua en Tunisie. En collaboration avec Mounir Belloumi. *Economie et Prévision*, Vol. 177, N° 1. 2007.
- (46) Economie Quantitative et Economie de Développement. *Forthcoming Revue d'Economie Politique*.
- (47) "Water demand management in Tunisia" in *Technological Transformation and Competitiveness in the Middle East*. En collaboration avec Belloumi Mounir; *Inderscience Enterprises Ltd.*, 2007.

- (48) "Water Management in the MENA Region from a globalization perspective". *En collaboration avec BELLOUMI Mounir. Development, Volume 51(1), march 2008.*
- (49) "Fuzzy Poverty Valuation". *En collaboration avec Belhaj Besma. Journée de microéconomie Appliquée 2008, Ile de la Réunion.*
- (50) "Poverty in Tunisia : A Fuzzy Measurment Approach". *En collaboration avec Belhaj Besma. Swiss society of Economics and Statistics, Vol. 146(2), 431-450.*
- (51) "Measuring Agricultural Productivities in MENA Countries" *En collaboration avec Belloumi Mounir. J. of Development and Agricultural Economics, July 2009.*
- (52) "On the Design of Total Water Use-Based Incentives Schemes for sustainable Groundwater Management". *En collaboration avec Wided Mattoussi. Best Paper Reward, the Economic Research Forum 16th Annual Conference, 7-9 November 2009, Egypt.*
- (53) "Water Degradation : The Case Of Tunisia". *En Collaboration avec Cointoru, M., M. Sarraf, F. Ghariani and H. Daly-Hassen . In The Cost of Environmental Degradation: Case Studies from the Middllle East and North Africa, The World Bank.*
- (54) "Residential Water Demand : A panel Cointegration Approach and application to Tunisia" *En collaboration avec Ben Zaied Younès. Best Paper Reward. ERF 17th Annual Conference, March 20-22, 2011 Renaissance Antalya Beach Resort&Spa, Turkey.*
- (55) "Climate Change Impacts on Wheat Yields in Tunisia : *An econometric Analysis*". *En collaboration avec Avec Gasmi Faisal and Belloumi Mounir.ERF 17th Annual Conference, March 20-22, 2011 Renaissance Antalya Beach Resort&Spa, Turkey.*
- (56) "The Optimal Design of Water Pricing in Multi-agents Irrigated Areas with Countervailing Incentives: Evidence from Tunisian Water Sector". *With Mattoussi Wided. To be presented at the ERF 18th Annual Conference, this will be held in Cairo, at the Cairo Marriott Hotel on March 25-27, 2012.*
- (57) "A multidimensional analysis of water poverty at local scale: application of improved Water Poverty Index for Tunisia". *With Hatem Jemmali. Water Policy, Vol. 15(1), pp 98-115; 2013.*
- (58) "Factors Affecting Willingness to Accept Compensation for Crops Conversion Programs: A farm Level Study in Tunisia" *In collaboration with Lamia Soltani and aymen Frija. Economics Bulletin, Vol. 38(1) Feb. 2018.*
- (59) "Can the Implementation of the Water-Energy-Food Nexus Support Economic Growth in the Mediterranean Region ? The Current Status and the Way Forward" *Mohamed Salah Matoussi & al. Frontiers in Environmental Science, July 201.*
- (60) "Financial Constraints Risk Aversion and Sharecropping in Rainfed Agriculture: Application to North West Tunisia". *With Saidi Néji. Submitted to World Development.*
- (61) "Hydro-economic modelling of an Exhaustible and Transboundary Groundwater: Model Development and Application to North-Western Sahara Aquifer System (NWSAS)". *With Bouslama Abdelkader. Submitted to Environmental and Resource Economics.*

(62) "Is appropriate pricing a necessary condition to insure Sustainable Groundwater Management? The North Western Sahara Aquifer System case?". Submitted to the *American Economic Journal*.

June 2020

Mohamed Salah Matoussi