



CURRICULUM VITAE

ETAT CIVIL/

Nom et prénom : **Mohamed Moncef SERBAJI**
Date et lieu de naissance : 3 avril 1963 à Sfax
Profession : Maître Assistant à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS)-Université de Sfax
Directeur de département de Génie Géologique pour la période Décembre 2017-Décembre 2020
Etat civil : Marié
Nationalité : Tunisienne
Principales qualifications : Conception et gestion de projets environnementaux; Etudes d'impacts ; Systèmes d'Information Géographique (SIG); Télédétection ; Cartographie numérique ; Génie Géologique; Bases de données et outils d'analyse.
Adresse professionnelle : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax
Route soukra Km 4 - BP"1173", Sfax-3038-Tunisie
Tél: 216 74274088 (P:137) - Fax : 216 74675909
Adresse personnelle : Route Saltnia km 4, Rue Rafraf, Sfax- Tunisie
Portable : (+216) 52 54 45 35
Email : mohamed-moncef.serbaji@enis.tn

ETUDES ET DIPLOMES/

Etudes supérieures : * Faculté des sciences et Techniques de Sfax
- Diplôme Universitaire des Etudes Supérieures (D.U.E.S.), obtenu en juin 1985. Mention : Assez bien.
- Diplôme d'ingénieur technicien en géologie appliquée, obtenu en juin 1987. Mention : Assez bien.
* Faculté des Sciences de Tunis
- Diplôme d'Etudes Approfondies des sciences de la terre, obtenu en janvier 1991. Mention : Bien.
Sujet: Contribution à l'étude des rejets industriels et urbains de la région de Sfax-Essais de traitement
* Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne-Suisse
- Diplôme du dépt. de Génie Rural, obtenu en mai 1991.
Sujet: L'emploi d'Images Landsat 5-TM pour la cartographie de l'utilisation du sol dans la région de Sfax (Tunisie)
* Faculté des Sciences de Tunis :
- Doctorat de l'Université de Tunis II en géologie, obtenu en juin 2000. Mention : Très honorable.
Sujet: Utilisation d'un SIG multi-sources pour la compréhension et la gestion intégrée de l'écosystème côtier de la région de Sfax (Tunisie)

CARRIERE PROFESSIONNELLE/

- Ingénieur principal à l'Agence Nationale de Protection de l'Environnement en juillet 1991.
- Ingénieur principal au Laboratoire des Sciences de l'Environnement "LARSEN" de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax "E.N.I.S.", du 5 octobre 1991 jusqu'au 15 septembre 2000.
- Maître Assistant au département des sciences de la terre de la Faculté des Sciences de Sfax du 15 septembre 2000 jusqu'au 10 septembre 2006.
- Position actuelle : Maître Assistant au département Génie Géologie de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax depuis le 11 septembre 2006.

PUBLICATIONS /

PUBLICATIONS DANS DES REVUES

- * J.M. JAQUET (Université de Genève), S. TASSAN, V. BARALE (Ispra-Italie) and **M.M. SERBAJI** (1999)- Bathymetric and bottom effects on CZCS chlorophyll-like pigment estimation: data from the Kerkennah shelf (Tunisia) (1999), *International Journal of Remote Sensing* 20(7):1343-1362, DOI: 10.1080/014311699212777.
- * C. AZRI, A. TLILI, **M.M. SERBAJI** et K. MEDHIOUB (2002)- Etude des résidus de combustion des fuels liquide et solide et de traitement chimique du phosphate brut dans la ville de Sfax (Tunisie). *Pollution atmosphérique*, n° 174, pp 297-308, DOI: 10.4267/pollution-atmospherique.2479.
- * D. GARGOURI, Ch.AZRI, **M.M. SERBAJI**, Y. JEDOUI and M. MONTACER (2010)- Heavy metal concentrations in the surface marine sediments of Sfax Coast, Tunisia, *Environmental Monitoring and Assessment* 175(1-4):519-30, DOI 10.1007/s10661-010-1548-7.
- * N. GHANNEM, Ch.AZRI, **M.M. SERBAJI**, and Ch. YAICH (2011)- Spatial Distribution of Heavy Metals in the Coastal Zone of “Sfax-Kerkennah” Plateau, Tunisia, *Environmental Progress & Sustainable Energy* 30(2):221 - 233, DOI 10.1002/ep.10462.
- * H.SAHNOUN, **M.M. SERBAJI**, B.KARRAY and K. MEDHIOUB (2011)- GIS and multi-criteria analysis to select potential sites of agro-industrial complex, *Environmental Earth Sciences* 66(8), DOI 10.1007/s12665-011-1471-4.
- * **M.M. SERBAJI**, C. AZRI and K. MEDHIOUB (2012)- Anthropogenic Contributions to Heavy Metal Distributions in the Surface and Sub-surface Sediments of the Northern Coast of Sfax, Tunisia, *Int. J. Environ. Res.*, 6 (3): 613-626, Summer 2012, ISSN: 1735-6865.
- * M. GZAM, **M.M. SERBAJI**, M. OUAJA and Y. JEDOUI (2012)- Coastal progradation in response to the recent sea level rise: A case study of El Grine coast, Gulf of Gabes (Southeastern Tunisia), *Arabian Journal of Geosciences* 6(12), DOI: 10.1007/s12517-012-0713-4.
- * H.SAHNOUN, **M.M. SERBAJI**, B.KARRAY and K. MEDHIOUB (2013)- A statistical study of the evolution of the management of olive mill wastewater (OMWW) in Sfax region, Tunisia, using Principal Component Analysis, *International Journal of Advancement in Earth and Environmental Sciences*, IJAES (2013) Vol.1, No.2, 25-37, ISSN 232-9149.
- * H.SAHNOUN, **M.M. SERBAJI**, B.KARRAY and K. MEDHIOUB (2013)-Olive Mill Waste Water Management Study by Using Principal Component Analysis, *International Journal of Geosciences* 4(02):444-453, DOI: 10.4236/ijg.2013.42041.
- * N. GHANNEM, **M.M. SERBAJI**, D. GARGOURI, K. MEDHIOUB and Ch. AZRI (2013)- Assessment of physicochemical water and sediment quality of Sfax-Kerkennah plateau, Tunisia, *Desalination and water treatment* 53(4):1-6, DOI: 10.1080/19443994.2013.868835. Project: Environmental geochemistry.
- * N. GHANNEM, D. GARGOURI, **M.M. SERBAJI**, Ch. YAICH and Ch.AZRI (2014)- Metal contamination of surface sediments of the Sfax-Chebba coastal line, Tunisia, *Environmental Earth Sciences* 72(9):3419-3427, DOI: 10.1007/s12665-014-3248-z. Project: Environmental geochemistry.
- * A. KALLEL, **M.M. SERBAJI**, and M. ZAIRI (2016)- Using GIS-Based Tools for the Optimization of Solid Waste Collection and Transport: Case Study of Sfax City, Tunisia, *Journal of Engineering* 2016(10):1-7, DOI: 10.1155/2016/4596849.
- * H. ZAGHDEN, M. TEDETTI, S. SAYADI, **M. M.SERBAJI**, B. ELLEUCH, A. SALIOT (2017)- Origin and distribution of hydrocarbons and organic matter in the surficial sediments of the Sfax-Kerkennah channel (Tunisia, Southern Mediterranean Sea), *Marine Pollution Bulletin* 117(1-2):414-428, DOI: 10.1016/j.marpolbul.2017.02.007.
- * H. GUERMAZI, P. SELLITTO, **M. M.SERBAJI**, B. LEGRAS and F. REKHIS (2017)- Assessment of the Combined Sensitivity of Nadir TIR Satellite Observations to Volcanic SO₂ and Sulphate Aerosols after a Moderate Stratospheric Eruption, *Geosciences (Switzerland)* 7(3):84, DOI: 10.3390/geosciences7030084.

* M. NEJI, **SERBAJI M. M.**, O. HARDY and M. CHAIEB (2018)- Floristic diversity and vegetation patterns along disturbance gradient in arid coasts in southern mediterranean: Case of the Gulf of Gabès, southern Tunisia, Arid Land Research and Management, DOI: 10.1080/15324982.2018.1431332, Project: GREATMED: Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean.

* M. BOUAZIZ, H. GUERMAZI, K. KHCHAREM, S. MESZNER and **M.M. SERBAJI (2019)**- Aerosol uncertainty assessment: an integrated approach of remote AQUA MODIS and AERONET data, Arabian Journal of Geosciences 12(2), DOI: 10.1007/s12517-018-4214-y, Project: Land degradation from space.

* N. MOSBAHI, **M.M. SERBAJI**, J-P. PEZY, L. NEIFAR and J-C. DAUVIN (2019)- Response of benthic macrofauna to multiple anthropogenic pressures in the shallow coastal zone south of Sfax (Tunisia, central Mediterranean Sea), Environmental Pollution, DOI: 10.1016/j.envpol.2019.06.080.

* H. Guerhazi, P. Sellitto, J. Cuesta, M. Eremenko, M. Lachatre, S. Mailler, E. Carboni, G. Salerno, T. Caltabiano, L. Menut, **M. M. Serbaji**, F. Rekhiss and B. Legras (2019)- Sulphur mass balance and radiative forcing estimation for a moderate volcanic eruption using new sulphate aerosols retrievals based on IASI observations, Atmospheric Measurement Techniques, DOI: 10.5194/amt-2019-341.

ETUDES ET PROJETS DE RECHERCHE/

Participation active à l'exécution de projets de recherche et d'études :

* Projet de recherche Tuniso-Français intitulé : "Etude de l'environnement de la région de Sfax", durée 3 ans (1989-1991).

* AMDOUNI R., RANNEN D., **SERBAJI M.M.**, BOUZID J. et MEDHIOUB K. (1991)

Etude préventive pour la protection du domaine hydrique (nappe phréatique et domaine marin) de la zone de dépôt et de stockage des hydrocarbures dans la ville de Sfax. Etude réalisée pour le compte de la Société Nationale de Distribution des Pétroles.

* Etude: "Entretien du canal des eaux pluviales de la ceinture Km 4 de Sfax" réalisée pour le compte du ministère de l'équipement (1994).

* Projet de recherche Tuniso-Français intitulé : "Etude des rejets de la SIAPE-traitement et recyclage", durée 3 ans (1993-1995).

* Projet de recherche Tuniso-japonais intitulé : "The study on waste treatment and recycling plan of selected industries in the region of Sfax in the republic of Tunisia"; durée 1 an (1992/1993).

* Chef du projet "S.I.G Tunisie" pour la mise en place d'un Système d'Information Géographique pour la région de Sfax (93-95).

* Projet de recherche intitulé : "Impact des activités urbaines et industrielles sur l'écosystème marin. Cas de la zone côtière de Sfax-Kerkennah" (95-97).

* Projet de recherche intitulé : "L'environnement marin dans le polygone Sfax-Kerkennah (description biologique et aspect halieutique)", durée 3 ans (95-97).

* Projet de recherche réalisé en collaboration avec l'Université de Genève, intitulé "Conception d'un SIG multi-source pour la compréhension et la gestion du milieu marin (Région de Sfax, Tunisie)" (95/97).

* Chef du projet "Etude de la qualité des sédiments et de l'eau marine dans la zone du projet TAPARURA", réalisé au LARSEN pour le compte de la Société d'Etudes et d'Aménagement des Côtes Nord de la Ville de Sfax (SEACNVS) en 1996.

Rapport final – Juillet 1996; Auteurs: **M.M. Serbaji (ENIS)**, I. ADACHI (ENIS), S. ILLOU (ENIS), E. AMMAR (ENIS), R. HACHICHA (ENIS), S. HAJJI (ENIS), B. BOUHADDIOUI (FST) et M.HIROSE (ENIS).

* Consultant pour l'étude intitulée: "Plan de gestion des ressources en eau pour la zone côtière de Sfax", faisant partie du Programme d'Aménagement Côtier de la zone de Sfax (PAC/Sfax) et rentrant dans le cadre du Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM/PNUE) (97-98).

Rapport final - Juin 1998; Auteurs: K. Zouari (ENIS), M. Amouri (CRDA), A. Daoud (Faculté des lettres et Sciences humaines de Sfax), R. HACHICHA (ENIS), N. Karray (Faculté des lettres et Sciences humaines de Sfax) et **M.M. Serbaji (ENIS)**.

* Consultant pour l'étude intitulée: "Plan de gestion intégrée de la zone côtière de Sfax", faisant partie du Programme d'Aménagement Côtier de la zone de Sfax (PAC/Sfax) et rentrant dans le cadre du Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM/PNUE) (97-98).

Rapport final - Juin 1998; Auteurs: K. Zouari (ENIS), M. Amouri (CRDA), A. Daoud (Faculté des lettres et Sciences humaines de Sfax), R. HACHICHA (ENIS), N. Karray (Faculté des lettres et Sciences humaines de Sfax) et **M.M. Serbaji (ENIS)**.

* Consultant pour l'étude intitulée: "Réalisation d'un atlas pour la préparation à la lutte et la lutte contre les pollutions marines accidentelles sur les côtes de la Tunisie-application à la région de Sfax", faisant partie du Programme d'Aménagement Côtier de la zone de Sfax (PAC/Sfax) et rentrant dans le cadre du Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM/PNUE) (97-98). La coordination de cette étude a été confiée au Centre Régional Méditerranéen pour l'Intervention d'Urgence contre la Pollution Marine Accidentelle (REMPEC). L'ENIS, l'IFREMER, le CEDRE et l'Ecole des Mines de Paris ont été chargés de l'exécution de cette étude.

Rapport final - Juin 1998; Auteurs: F. Cauneau (Ecole des Mines de Paris), J. Denis (IFREMER), L. Kerambrun (CEDRE) et **M.M. Serbaji (ENIS)**.

* Consultant pour l'étude intitulée: "Base de données Géographiques pour le littoral de Sfax « BADGES »", faisant partie du Programme d'Aménagement Côtier de la zone de Sfax (PAC/Sfax) et rentrant dans le cadre du Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM/PNUE) (98-99). La coordination de cette étude a été confiée au Centre d'Activités Régionales du Programme d'Actions Prioritaires (PAP/CAR).

Rapport final - Juillet 1998; Auteurs: M. Dhieb (Faculté des lettres et Sciences humaines de Sfax), **M.M. Serbaji (ENIS)** et M. Marzougui (Faculté des Sciences de Tunis).

* Consultant pour l'étude intitulée: "Inventaire des polluants marins d'origine tellurique et des polluants industriels-application des Protocoles « tellurique » et « immersions »", faisant partie du Programme d'Aménagement Côtier de la zone de Sfax (PAC/Sfax) et rentrant dans le cadre du Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM/PNUE) (98-99).

Rapport final - Octobre 1998; Auteurs: M. Kallel (ENIS), **M.M. Serbaji (ENIS)**, A. Hamza (INSTM) et S. ILLOU (ENIS).

* Consultant pour l'étude intitulée: "Surveillance continue de la pollution marine de la zone côtière de Sfax", faisant partie du Programme d'Aménagement Côtier de la zone de Sfax (PAC/Sfax) et rentrant dans le cadre du Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM/PNUE) (98-99).

Rapport final - Octobre 1998; Auteurs: M. Kallel (ENIS), **M.M. Serbaji (ENIS)**, A. Hamza (INSTM) et S. ILLOU (ENIS).

* Participation active au projet de recherche intitulé: «Etude à Mésoéchelle des Aérosols, Gaz et Précipitations en Tunisie -EMAGPOT-». Projet de recherche tuniso-français financé par l'Ambassade de France en Tunisie et le Secrétariat d'Etat à la Recherche Scientifique et à la Technologie (SERST), durée 4 ans (2000-2004).

* Consultant pour l'élaboration d'un Système d'Information Géographique pour la zone côtière Sud du Grand Sfax et les îles Kerkennah, rentrant dans le cadre du projet SMAPIII : Stratégie de gestion intégrée de la zone côtière Sud du Grand Sfax (ICAM). Période : du décembre 2006 au juin 2008.

Rapport final – Septembre 2008; Auteur : **M.M. Serbaji (ENIS)**

* Consultant pour l'élaboration du rapport régional sur l'Etat de l'Environnement dans le Gouvernorat de Sfax, rentrant dans le cadre des activités de l'Observatoire Tunisien pour l'Environnement et le Développement Durable. Période : 2008/2009.

Rapport final – Décembre 2009; Ed. Ministère de l'Environnement et du Développement Durable.

* Consultant pour la « **Mise en œuvre d'un SIG côtier pour la ville de Sfax intégrant la zone du projet TAPARURA** ».

► **Membre du Laboratoire des Sciences de l'Environnement et Développement Durable (LASED) à l'Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs (IPEIS). Code : LR 18ES32.**

► **Membre du Réseau Télédétection de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF).**

ACTIVITES PEDAGOGIQUES :

I- A L'ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE SFAX

- Depuis l'intégration de l'ENIS, j'assure l'enseignement permanent de travaux dirigés sur la télédétection, pour les élèves ingénieurs de la filière Génie Géologique GG1 (Première année).
- Enseignement d'un cours pour les étudiants du Mastère de Génie de l'environnement et de

l'aménagement, intitulé : SIG, depuis 2002.

- Enseignement d'un cours sur les SIG pour les élèves ingénieurs de la filière Génie Géologique GG2 (Deuxième année), depuis 2004.

II- A LA FACULTE DES SCIENCES DE SFAX

- Enseignement d'un cours intégré pour les étudiants de GEA1 (Première année en Géotechnique d'Environnement et d'Aménagement) intitulé : Cartographie thématique et télédétection, depuis 2000.
- Enseignement d'un cours intégré pour les étudiants de ST3 (Troisième année en Sciences de la terre) intitulé : Télédétection
- Enseignement d'un cours intégré pour les étudiants de ST2 (Deuxième année en Sciences de la terre) intitulé : Cartographie thématique, depuis 2000.
- Enseignement des travaux pratiques « Matériaux de la lithosphère » pour les sections SVT1 (Première année en Sciences de la Vie et de la Terre) pendant l'année universitaire 2000-2001.
- Enseignement d'un cours intégré pour les étudiants de ST4 (Quatrième année en Sciences de la terre) intitulé : Systèmes d'Information Géographique, depuis 2001.
- Enseignement d'un cours pour les étudiants du Mastère de Géosciences Appliquées aux Ressources et Environnements Naturels, intitulé : Géomatique, depuis 2001.
- Enseignement d'un cours intégré pour les étudiants de GEA3 (Troisième année Géotechnique d'Environnement et d'Aménagement) intitulé : Etude d'impact et analyse de risques, depuis 2002.
- Enseignement d'un cours intégré pour les étudiants de GEA3 (Troisième année Géotechnique d'Environnement et d'Aménagement) intitulé : Systèmes d'Information Géographique, depuis 2002.
- Enseignement d'un cours pour les étudiants du Master de Recherche en Géologie : Ressources en Eau et Développement Durable (M1S2MRG_REDD) (Département des Sciences de la Terre) : Télédétection et SIG.
- Enseignement d'un cours pour les étudiants du Master de Biodiversité et Ressources Aquatiques (Département de biologie), intitulé : Bases de données et outils d'analyse, depuis 2003.
- Enseignement d'un cours pour les étudiants du Master de Recherche en Biologie : Biodiversité et dynamique écologique (Département de biologie) : SIG et analyses des données géospatiales.

III- A LA FACULTE DES SCIENCES DE GABES

- Enseignement d'un cours de « télédétection » pour les étudiants TSE1 (Première année en Techniques et Sciences des Eaux), pendant l'année universitaire 2004-2005.

IV- A L'INSTITUT SUPERIEUR DES SCIENCES ET TECHNIQUES DES EAUX DE GABES

- Enseignement d'un cours de « télédétection » pour les étudiants de Première année depuis l'année universitaire 2005-2006.
- Enseignement d'un cours de « GPS et analyse spatiale » pour les étudiants de Troisième année « Option : Géomatique » depuis l'année universitaire 2006-2007.
- Enseignement d'un cours de « cartographie thématique » pour les étudiants de Troisième année « Option : Géomatique » depuis l'année universitaire 2006-2007.
- Enseignement d'un cours de « Télédétection » pour les étudiants de Troisième année « Option : Géomatique » depuis l'année universitaire 2006-2007.

V- A L'INSTITUT PRIVE POLYTECHNIQUE DES SCIENCES AVANCEES-SFAX

- Enseignement de deux cours : SIG et GPS à partir de l'année universitaire : 2005-2006.

VI- A LA FACULTE DE MEDECINE DE SFAX

- Enseignement d'un cours pour les étudiants du Master Santé Publique Environnementale : Télédétection et SIG : Applications environnementales.

ENCADREMENT :

Il s'agit d'une série d'encadrement de projets de fin d'études pour des élèves ingénieurs de la filière de Génie Géologique de l'ENIS, de la filière Sciences de la Terre de la FSS et de la filière Géotechnique

d'Environnement et d'Aménagement de la FSS et de mémoires de DEA et de mastères. Les thèmes se rapportent à la gestion de l'environnement côtier, à la mise en place de bases de données géoréférencées par l'utilisation des outils SIG et TELEDETECTION, à la cartographie numérique et aux études d'impact sur l'environnement.