

CURRICULUM VITAE DE ZOHRA LILI CHABAANE

Etat civil

- **Lili Chabaane Zohra**
- Né en 1961

Situation à l'Académie :

- **Elu correspondant en 2024***
- **Section 7 *** (Environnement et territoires)
- Groupe de travail * (Eau)
- Fonction exercée* : correspondant associé

Rubriques à renseigner :

Titre* ou Situation actuels*

Professeure de l'enseignement supérieur agricole en Tunisie

Situation actuelle : chargée de la présidence de l'Institution de la recherche et de l'enseignement supérieur agricoles (IRESA) en Tunisie

Coordonnées :

- **Professionnelles*** : IRESA, 30, Rue Alain Savary 1002 Tunis Belvédère, Tunisie
- **Adresse principale*** : Villa N° 8, Rue Ahmed Rami. Cité Rayahana, 2058 Riadh Andalous. Ariana. Tunisie
- Adresse secondaire :
- **Région de rattachement*** : **Le Grand Tunis**
- **N° portable*** : **00216 98 526 744**
- **N° téléphone autre** : 00 216 70 22 10 10
- **Adresse e.mel personnelle** : lilichabaanezohra@gmail.com
- **Adresse e.mel professionnelle*** zohra.lilichabaane@inat.ucar.tn / zohra.lili.chabaane@iresa.tn

Formations*

- Avril 2006 : Diplôme d'habilitation Universitaire en Sciences Agronomiques, option Génie Rural des Eaux et Forêts / Géomatique et gestion des ressources naturelles de l'INAT.
- Juillet 1993 : Diplôme de docteur de l'ENSAR de Rennes (l'actuel Agrocampus Ouest - France), option : Physique, génie rural et des procédés. Mention : très honorables et félicitations du jury, *Équivalence en Tunisie avec le Doctorat en Sciences Agronomiques - Discipline : Génie Rural, Eaux et Forêts.*
- Janvier 1989 : Diplôme d'Ingénieur Principal de l'I.N.AT, spécialité « hydraulique et Climatologie Agricoles ». Mention : très bien (Le travail de recherche a été fait à l'ENSA de Rennes en France et la soutenance à l'INAT en Tunisie)
- Octobre 1987 : Diplôme d'Agronomie Approfondie (D.A.A.) de l'E.N.S.A. de Rennes, section Hydraulique et Climatologie Agricoles. Mention : bien.
- Juin 1986 : Diplôme d'Ingénieur d'Etat de l'I.N.AT, spécialité « Génie Rural ».

Carrière (principaux postes occupés)*

- Depuis aout 2024 : Chargée de la présidence de l'IRESA en Tunisie

- Conseillère scientifique H2020 et Horizon Europe du MESRS Tunisie sur la thématique « Digital Industry Space » depuis Mars 2019
- Du 15/12/2020 au 31/07 2024, élue directrice du département GREF de l'INAT`
- Depuis 2017, directrice du laboratoire de recherche en Gestion intégrée des ressources naturelles : télédétection, analyse spatiale et modélisation dont le code est LR17AGR01 et l'acronyme LR GREEN-TEAM de l'INAT, université de Carthage (UCAR)
- Depuis 2016, Professeur GREF / Géomatique (équivalent à PR1 en France), chargée des 5 modules « Télédétection, SIG, Analyse Spatiale, Gestion des ressources en eau et Gouvernance des ressources en eau »
- De Aout 2014 à Mars 2017 : vice-président de l'université de Carthage, DG chargée de la coordination de la recherche et l'ouverture sur l'environnement socioéconomique et en même temps, professeure à l'INAT
- Depuis 2018, coordinatrice du mastère GEOMAG (Géomatique appliquée à l'agriculture et à l'environnement) de l'INAT,
- De septembre 2009 à juillet 2014 : Directrice des études et des stages à l'Institut National Agronomique de Tunisie (INAT) et en même temps enseignante & chercheur à l'INAT.
- De 2010 à janvier 2016 : Maître de Conférences (équivalent à PR2 en France) à l'INAT dans la discipline GREF / télédétection/ SIG et gestion des ressources en eau,
- 2004- 2009 : Coordinatrice du Mastère professionnel de l'INAT « Géomatique et Gestion des Réseaux d'eau potable ».
- De Juin 2001 à Mai 2010, maître assistant (équivalent à MC en France) à l'INAT dans la spécialité GREF / Télédétection et SIG
- 1997- 2000, assistante à l'INAT spécialité : GREF / télédétection et SIG.
- De novembre 1994 au 15 mars 1997, assistante contractuelle en télédétection à la Faculté des Lettres et des Humanités de la Manouba- Département de Géographie.

Domaines d'expertise (6 au maximum)*

- Caractérisation et suivi des états de surfaces et des occupations agricoles par télédétection pour une meilleure caractérisation des espaces et des productions agricoles et particulièrement une meilleure gestion de l'eau en agriculture.
- Modélisation & analyse spatiale et gestion intégrée des ressources en eau en prenant en considération la composante environnementale.
- Télédétection de stress hydrique et des états de sécheresse.

Mots clés * : Télédétection, SIG, stress hydrique, Gestion des ressources en eau

Distinctions et prix éventuels

- Prix de distinction du Ministère de l'agriculture, des ressources hydrauliques et de la pêche de la Tunisie le 13 Mai 2024.
- Nominée dans les Six femmes tunisiennes lauréates en technologie pour l'année 2023
- Mai 2022 : Médaille d'honneur du ministre de l'intérieur de la Tunisie pour mes activités d'enseignement à l'École supérieure des forces de sécurité intérieure

Fonction actuelle

- Depuis aout 2024 : Chargée de la présidence de l'IRESA en Tunisie

Fonctions récentes :

- Conseillère scientifique H2020 et Horizon Europe du MESRS Tunisie sur la thématique « Digital Industry Space » depuis Mars 2019
- Du 15/12/2020 au 31/07 2024, élue directrice du département GREF de l'INAT`

- De 2017 à septembre 2024 : directrice du laboratoire de recherche en Gestion intégrée des ressources naturelles : télédétection, analyse spatiale et modélisation dont le code est LR17AGR01 et l'acronyme LR GREEN-TEAM de l'INAT, université de Carthage (UCAR)
- De Aout 2014 à Mars 2017 : vice-président de l'université de Carthage, DG chargée de la coordination de la recherche et l'ouverture sur l'environnement socioéconomique et en même temps, professeure à l'INAT
- De juillet 2018 à septembre 2024 : coordinatrice du mastère GEOMAG (Géomatique appliquée à l'agriculture et à l'environnement) de l'INAT,

Activités académiques ou professionnelles

- Chargée des cours à l'INAT en « Télédétection », en « SIG », en « Analyse et Modélisation Spatiale », en « Gestion des ressources en eau » et en « Gouvernance des ressources en eau ».
- Coordinatrice du mastère GEOMAG (Géomatique appliquée à l'agriculture et à l'environnement) de l'INAT de septembre 2018 à septembre 2024,
- Directrice du Département GREF de l'INAT de Décembre 2020 à Juillet 2024
- Coordinatrice de la commission Recherche de l'Université de Carthage de Aout 2014 à mars 2017
- Coordinatrice de la commission pédagogique de l'IRESA 2013/2014
- Directrice des études et des stages de l'INAT de septembre 2009 à Juillet 2014
- Coordinatrice du mastère professionnel « Géomatique appliquée à la gestion des réseaux d'eau potable » à l'INAT de 2005 à 2009
- Organisation de plus de 23 sessions de formations accélérées orientées à des professionnels et ou à des jeunes chercheurs dans les divers domaines de la géomatique appliqué à l'agriculture et à la gestion des ressources en eau (en télédétection, en SIG, en télédétection appliquée à l'irrigation, jeux de rôle ...)
- Évaluatrice de projet de recherche dans le cadre de l'appel de l'UE COST
- 2023 Coordinatrice chargée par le MESRS tunisien des évaluations des projets des jeunes chercheurs en « Sciences exactes.
- Représentante du MARHP dans la CNEEA (Commission Nationale de l'Espace Extra Atmosphérique) CNEEA depuis 2009
- Depuis 2013, présidente du sous-comité Recherche/Formation de la CNEEA
- De 2020 à 2024 : chargée de représenter l'enseignement supérieur et la recherche scientifique pour du suivi de l'étude « STRATÉGIE EAU 2050 de la Tunisie »
- Représentante du MESRS et du ministère de l'agriculture, des ressources hydrauliques et de la pêche maritime dans le conseil scientifique du Centre National de Cartographie et de Télédétection (CNCT)
- EN 2022-2023 : Présidente de la commission ad hoc en Géomatique au MESRS pour l'évaluation de parcours ingénieur en Géomatique.
- De 2018 à 2022 : Présidente du Jury national de promotion au grade de professeur en sciences agronomiques, spécialité GREF
- 2019-2022 Présidente de la commission de recrutement et de promotion au grade de Maitre-Assistant en Géomatique du MESRS tunisien
- De Janvier 2015 à décembre 2017, expert national HERE : Expert in Higher Education Reform / Expert en Reforme de l'enseignement Supérieur : <http://www.erasmusplus.tn/en/article/0018-tunisian-heres-team-2015-2017>
- De 2019 à 2024 : Présidente de la commission sectorielle du Cycle Ingénieur en sciences agronomiques en Tunisie
- Membre du Jury national de recrutement des Maitres de conférences en Hydraulique (sessions 2016 et 2017)
- (2016 – 2017) : membre du Jury national de recrutement des Maitres Assistants dans la spécialité GREF

Membre et coordinatrice de plusieurs projets de recherche, de projets R&D et de projet de renforcement des capacités (liste des 10 derniers projets)

- 1.** Projet Enjeux et vulnérabilité du risque d'inondation, le cas de la région du Cap Bon, gouvernorat de Nabeul. Projet de coopération entre l'INAT et le HES- Valais en Suisse, de financement Suisse. Je suis la coordinatrice du projet du côté Tunisien.

2. Projet ERASMUS+ « renforcement des capacités en Géomatique appliquée à l'agriculture et à l'environnement « GEOMAG » (15 janvier 2019-14 janvier 2023). Je suis la coordinatrice internationale du projet
3. Projet H2020 RIZE / Accounting for Climate Change in Water and Agriculture management ACCWA (2019-2022). Coordinatrice de l'équipe de l'UCAR
4. Projet PRIMA ALTOS (2020-2023) : je suis membre de l'équipe de l'UCAR
5. Projet ERA-net WaterWorks 2018 IN-WOP " Mind the Water Cycle Gap: Innovating Water Management Optimisation Practice " (2019-2022) : je suis membre de l'équipe de l'INAT
6. Projet ERASMUS + AFREQEN (2017 – 2019) : Qualité en enseignement supérieur pour les énergies renouvelables et agriculture en Afrique du Nord et de l'Ouest / AFREQEN. Je suis la coordinatrice du WP2 (relatif aux évaluations de l'existant) et coordinatrice de l'équipe de l'Université de Carthage.
7. Projet Erasmus Mundus ALYSSA (2012- avril 2017) : Mobilité des étudiants du niveau L, M, et D), du personnel Administratif et du personnel académique en Tunisie. J'ai été la coordinatrice du projet pour l'université de Carthage d'aout 2014 à avril 2017.
8. Projet PHC Utique (2020-2022) : identification des pratiques agricoles et surveillance des sols par télédétection en milieux semi-aride et tempéré (IPASS)
9. Projet ERANET MED CHAAMS (2018-2022). Coordinatrice de l'équipe de l'UCAR
10. Projet ERANET MED OPTIMED – Eau (2018-2021) : membre de l'équipe de l'INAT

Publications, Rapports ou Articles (10 maximum)

A publié 88 articles dans des revues scientifiques à Impact Factor, indexées ou dans des actes de colloques à comité scientifique international et a participé par des communications orales et posters à plus de 185 manifestations scientifiques internationales :

1. **Ayari, E., Kassouk, Z., Lili-Chabaane, Z., Ouaadi, N., Baghdadi, N., & Zribi, M. (2024).** NDVI estimation using Sentinel-1 data over wheat fields in a semiarid Mediterranean region. *GIScience & Remote Sensing*, 61(1). <https://doi.org/10.1080/15481603.2024.2357878>
2. **M. Khlif, M.J Escorihuela, A. Chahbi Bellakanji, G. Paolini, Z. Kassouk and Z. Lili Chabaane (2023).** MultiYear Cereal Crop Classification Model in a Semi-Arid Region Using Sentinel-2 and Landsat 7–8 Data. *Agriculture* 13(8). DOI:10.3390/agriculture13081633.
3. **Manel Khlif, Maria José Escorihuela, Aicha Chahbi Bellakanji, Giovanni Paolini and Zohra Lili Chabaane (2023).** Remotely Sensed Agriculture Drought Indices for Assessing the Impact on Cereal Yield. *RemoteSens.*2023,15,4298. <https://doi.org/10.3390/rs15174298>
4. **V. Dellaly, A. Chahbi Bellakanji, H. Chakroun, S. Saadi, G. Boulet, M. Zribi and Z. Lili Chabaane (2023).** Water Footprint of Cereals by Remote Sensing in Kairouan Plain (Tunisia). *RemoteSens.*2024,16,491. <https://doi.org/10.3390/rs16030491>
5. **Zayani, H., Fouad, Y., Michot, D., Kassouk, Z., Baghdadi, N., Vaudour, E., Lili-Chabaane, Z., et Walter, C., 2023.** Using Machine-Learning Algorithms to Predict Soil Organic Carbon Content from Combined Remote Sensing Imagery and Laboratory Vis-NIR Spectral Datasets. *Remote Sensing*, 15 (4264), 1-27. <https://doi.org/10.3390/rs15174264>
6. **Giuliano Ramat, Emanuele Santi, Simonetta Paloscia, Giacomo Fontanelli, Simone Pettinato, Leonardo Santurri, Najet Souissi, Emmanuel Da Ponte, M. M. Abdel Wahab, A. A. Khalil, Y. H. Essa, Mohamed Ouessar, Hanen Dhaou, Abderrahman Sghaier, Amal Hachani, Zeineb Kassouk et Zohra Lili Chabaane (2023).** « Remote sensing techniques for water management and climate change monitoring in drought areas: case studies in Egypt and Tunisia », *European Journal of Remote Sensing*, 56:1, 77-99, DOI: 10.1080/22797254.2022.2157335
7. **Nesrine Farhani, Julie Carreau, Zeineb Kassouk, Michel Le Page, Zohra Lili Chabaane and Gilles Boulet (2022).** Analysis of Multispectral Drought Indices in Central Tunisia. *Remote Sensing* 2022, 14, 1813. <https://doi.org/10.3390/rs14081813>
8. **S. Bousbih, M. Zribi, Ch. Pelletier, A. Gorrab, Z. Lili-Chabaane, N. Baghdadi, N. Ben Aissa, B. Mougenot (2019).** Soil Texture Estimation Using Radar and Optical Data from Sentinel-1 and Sentinel-2. *Remote Sens.* 2019, 11(13), 1520; <https://doi.org/10.3390/rs11131520>
9. **S. Bousbih, M. Zribi, M. El Hajj, N. Baghdadi, Z. Lili-Chabaane, Q. Gao, P. Fanise, 2018.** Soil moisture and irrigation mapping in semi-arid region, based on the synergetic use of Sentinel-1 and Sentinel-2 data. *Remote Sens.* 2018,10,1953; doi:10.3390/rs10121953
10. **A. Chahbi Bellakanji, M. Zribi, Z. Lili-Chabaane, B. Mougenot (2018).** Forecasting of Cereal Yields in a Semi-arid Area Using the Simple Algorithm for Yield Estimation (SAFY) Agro-Meteorological Model Combined with Optical SPOT/HRV Images. *Sensors* 2018, 18(7), 2138; <https://doi.org/10.3390/s18072138>

Short Bio (anglais)

Zohra Lili Chabaane is Professor in Rural engineering Water and Forest in National Agronomic Institute of Tunisia (INAT). She received the Double Engineering degree and Master from INAT and ENSA-Rennes in 1989 in rural engineering / Hydraulic and Agricultural Climatology, and the PhD degree from ENSA-Rennes (Institut Agro-Rennes) France in 1993 in "Physics - Remote sensing, Rural and Process Engineering". She joined the Tunisian National Agronomic Institute (University of Carthage) since 1997 where she is in charge of courses of "Remote Sensing, GIS, Spatial Analysis and Water Resources Management". She is expert and specialized in remote sensing, GIS and spatial analysis for agricultural and water resources management. She was involved in more than 33 international projects (H2020, PRIMA, ERANETMED, UE FP6, UE FP7, ANR, AUF, ACIDI, PHC Maghreb, TEMPUS, ERASMUS+) and coordinated some of them. Her research interests remote sensing and GIS applied to agricultural water resources management and agricultural in a context of Climate Changes. She is Author and co-authored of more than 88 scientific papers in international scientific journals and presented more than 180 papers in international congresses and symposiums.

She was:

- The Vice President of the University of Carthage from 2014 to 2017.
- The head of the GREEN-TEAM laboratory (LR17AGR01/LR- Gestion intégrée des REssourcEs Naturelles : TElédétectioN, Analyse spatiale et Modélisation) since its creation in 2017
- The head of the INAT- Rural Engineering, Water and Forest Department since from 15th of December 2020 to 31 of July 2024.
- Since 2019, Scientific Advisor to MESRS Tunisia / R&I Horizon Europe « Digital Industry Space»
- The coordinator of the GEOMAG Master's degree at INAT since July 2018 to September 2024

She has supervised and / or co-directed 12 doctoral theses defended and currently supervises 4 theses in progress. She has also supervised 38 research masters. All the supervised works are on application themes of remote sensing and / or GIS for the characterization of agricultural areas and / or water use

Her current H-index = 25 and her i10-index = 38

<https://scholar.google.com/citations?user=gzfDX2QAAAAJ&hl=en>

Link ORCID : <https://orcid.org/0000-0002-0578-1630>

- She was nominated in the Six Tunisian women laureates in technology for the year 2023: <https://www.espacemanager.com/reconnectt-six-femmes-tunisiennes-laureates-en-technologie-pour-lannee-2023.html>
- She received the honorary prize from the Ministry of Agriculture in technologies on May 13, 2024 for her scientific production and for her commitment to high-impact research work and projects

Currently and since August 2024, she is responsible for presiding the institution of agricultural research and higher education of Tunisia (IRESA)