République Tunisienne

Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche

المدرسة العليا للفلاحة بماطر
Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur
ESAM

IRESA
Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles

Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2020

Route de Tabarka-7030 Mateur-TUNISIE

(00 216) 72 486 074 (00 216) 72 485 088

esamat@iresa.agrinet.tn

www.esamateur.agrinet.tn

SOMMAIRE

Mot du Directeur Général ____ 03

Formation ____ 04

- Les diplômés ____ 04
- Bilan des inscriptions de rentrée universitaire ____ 04
- Les enseignants chercheurs ____ 06
- Effectifs enseignants chercheurs ____ 07
- Encadrements ____ 08
- Qualité de la formation et rénovation pédagogique ____ 09
- Formation doctorale ____
- Stages d'études ____

Recherche&Valorisation ____

- Projets de recherche ____ 10
- Communication et Rayonnement ____ 11

Ouverture sur le monde extérieur ____ 17

- Actions nationales ____
- Actions internationales ____

Vie de l'établissement ____ 18

Ressources humaines et financières ____ 19

Lexique ____

GOUIDER TIBAOUI

MOT DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

L'Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur assure les missions de :

- Formation:

- Licence Appliquée en Production Animale et Fourragère
- Mastère Appliquée en collecte, conservation et valorisation des produits agricoles
- Ingénieur National en Production Animale et Fourragère

- Recherche:

- Laboratoire de recherche
- Unité de recherche
- Ouverture sur l'environnement : Conventions de Recherche avec des partenaires nationaux et internationaux (Italie,ICARDA...)

- Activités estudiantines

- Activité 4C: organisations des formationsetjournéesd'études
- Les Clubs (NATEG,...) : Activités au sein de l'école, organisations des manifestations, des jounées.

Je tiens à adresser les expressions de ma profonde reconnaissance et mes remerciements les plus vifs à tous les intervenants dans leprocessus de formation: Les enseignants-chercheurs , les étudiants , les ouvriers, les techniciens et les administrateurs qui grâce à leur dévouement , leur sérieux, leur discipline et leur savoirfaire l'ESAMateur a pu assurer ses missions.

Les sortants de lESAMateur, Ingénieurs, ou Techniciens ont toujours donné satisfaction et sont toujours recherchés par les organismes de productions et de développement de production animale et fourragère.

FORMATION

Les diplômés (2019/2020)

- Licence Appliquée en Production Animales et ressources alimentaires.
- Ingenieur National en Production Animale et fourragère.

TABLEAU 1 : EFFECTIF DES ÉTUDIANTS 2019/ 2020

ESA Mateur	Femelles	Males	Total
Licence Appliquée	58	30	88
Ingénieur National	75	25	100

- **Nombre total des étudiants inscrits**

Bilan des inscriptions de rentrée universitaire

	Classe	inscrits	femelles	males
	Première année	35	20	15
	Deuxième année	34	25	9
	Troisième année	19	13	6
	Total	88	58	30
	Troisième année	22	16	6
	Quatrième année	34	23	11
	Cinquième année	44	36	8
	Total	100	75	25
Mastère	Première année	16	13	3
	Deuxième année	13	9	4
	Total	29	22	7
Total	217			

FORMATION

- **Nombre total des étudiants étrangers inscrits**

	Classe	inscrits	femelles	males
Ingénieur National	Quatrième année	0	0	0
	Cinquième année	1	0	1
	Total	1	0	1

- **Résultats Final des examens 2019/2020 (session Finale)**

Etablissement	Nbre des étudiants inscrits			Nbre des étudiants inscrits à examiner			Nbre des étudiants admis			%
	Males	Femelles	total	Males	Femelles	total	Males	Femelles	total	
Ingénieur National										
Troisième année	6	16	22	6	16	22	6	16	22	100%
Quatrième année	11	23	34	11	23	34	11	23	34	100%
Cinquième année	8	36	44	8	36	44	8	36	44	100%
Licence Appliquée										
Première année	15	20	35	12	20	32	12	20	32	100%
Deuxième année	10	20	35	9	25	34	9	25	34	100%
Troisième année	6	13	19	6	13	19	6	13	19	100%
Total	**56**	**133**	**189**	**52**	**133**	**185**	**52**	**133**	**185**	**100%**

FORMATION

Les enseignants chercheurs

- **Nombre total des Enseignants-chercheurs**

CORPS A

Grades	Nom et Prénom	Etablissement	Université
Professeur d'enseignement Supérieur	Ben Gara Abderrahmane	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Professeur d'enseignement Supérieur	KAMOUN MOUNIR	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Professeur d'enseignement Supérieur	ROUISSI HAMADI	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Professeur d'enseignement Supérieur	TIBAOUI GOUIDER	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre de conférences	HAMMAMI MOHA-MED	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre de conférences	JEMMALI BAYREM	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre de conférences	BOURAOUI RACHID	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre de conférences	SLIM SLIM	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre de conférences	MANSOURI TAHER	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE

CORPS B

Grades	Nom et Prénom	Etablissement	Université
Maitre Assistant (e)	HAMMAMI MONCEF	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	MOUFIDA ATTIGUI	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	CHALGHOUMI RAJA	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	BOUGHDIRI OMAR	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	DHANE SANA	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	BELLARBI MANEL	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	HARBAOUI KALTHOUM	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Assistant (e)	SOLTANI ELMI	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Assistant (e)	BEN KHLIL MALEK	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Assistant (e)	BARGOUGUI MED ALI	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Assistant (e)	MILADI DORRA	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Assistant (e)	BEN EL HADJ SAIID LEILA	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE

CORPS TECHNIQUE

Nom et Prénom	Grade	Département/Spécialité
Fazzani Abd Salem	Ingénieur général	Production Végétale
Hedhly Tijani	Ingénieur en chef	Production Animale
Maaoui Walid	Ingénieur Principal	Production Animale
Ben Romdhane Ali	Ingénieur Principal	Production Végétale
Saïdani Faycel	Vétérinaire	Production Animale

- **Effectifs des enseignants-chercheurs**

Grades	Permanents	Contractuels	Vacataires
Assistant	3	4	3
Maître assistant	5	-	-
Maître de confé-rences	4	-	1
Professeur	4	-	-
PES	1	-	-
Autres	-	-	-

FORMATION

• **Encadrements**

Nom et prénom de l'enseignant (Encadrant)	Grade	Nbre de PFE soutenus (Licence)	Nbre de PFE soutenus (Ingénieur)	Nbre de mémoires soutenus (Mastère)	Nbre de thèses de doctorat soutenues
Ben Gara Abderrahmane	Professeur d'enseignement Supérieur	1	3	0	1
KAMOUN MOUNIR	Professeur d'enseignement Supérieur	1	2	0	0
ROUISSI HAMADI	Professeur d'enseignement Supérieur	2	4	0	0
TIBAOUI GOUIDER	Professeur d'enseignement Supérieur	0	1	0	0
HAMMAMI MOHAMED	Maitre de Conférences	2	2	0	
JEMMALI BAYREM	Maitre de Conférences	2	4	3	0
BOURAOUI RACHID	Maitre de Conférences	1	2	0	0
SLIM SLIM	Maitre de Conférences	2	4	2	0
HAMMAMI MONCEF	Maitre Assistant (e)	0	3	1	0
MOUFIDA ATTIGUI	Maitre Assistant (e)	1	4	0	0
CHALGHOUMI RAJA	Maitre Assistant (e)	1	3	0	0
BOUGHDIRI OMAR	Maitre Assistant (e)	0	2	0	0
DHANE SANA	Maitre Assistant (e)	1	3	3	0
BELLARBI MANEL	Assistant (e)	0	4	3	0
HARBAOUI KALTHOUM	Assistant (e)	0	3	3	0
BEN EL HADJ SAIID LEILA	Assistant (e)	1	0	0	0

FORMATION

- **Qualité de la formation et rénovation pédagogique**

Formation Doctorale (Année universitaire 2019-2020)

Thèses de doctorat soutenues

Discipline	Doctorant	Encadrant (Etablissement)	Sujet de thèse
Production Animale	Grayaa Siwar	Ben Gara Abderrahmane	Effet de variation de la qualité du lait bovin (Cotutelle Belgique).

Stages des Etudiants (Ecoles de terrain)

Nbre d'étudiants / Lieu du stage	Discipline	Période
87	Ingenieur National en Production Animale et Fourragère	Eté (Juin-Aout)

RECHERCHE ET VALORISATION

PROJETS ET STRUCTURES DES RECHERCHES

- **Nombre total des structures de recherche (LR, UR)**

Structure de recherche	Nom de Projet	Etablissement	Nom de cordinateur	Objectif
Unite de recherche UR17AGR04	Biodiversité et Valorisation des ressources en zones montagneuses	ESA Mateur	Hammami Mohamed	-Etudier la Biodiversité et la valorisation des ressources en zones montagneuses
Laboratoire de recherche LR13AGR02		ESA Mateur	Rouissi Hammadi	-Nutrition et qualité des produits des petits d'élevage. -Nutrition des animaux -Qualité des produits animaux - Amélioration Génétique Animale
Total	2			

- **Nombre de départements**

ESA Mateur	Département Animal	Département Végétal
Nombre	1	1
Total	2	

- **Nombre total des projets de recherche**

Nom de Projet	Etablissement	Nom de cordinateur	Objectif
Projet de Developpement des zones montagneuses :PEZOM	ESA Mateur	Slim SLIM	-Etudier la Biodiversité et la valorisation des ressources en zones montagneuses
Total	1		

RECHERCHE ET VALORISATION

PROJETS ET STRUCTURES DES RECHERCHE

- **Nombre de conventions**

convention	Etablissements	Nom de cordinateur	Objectif
Evaluation des variétés présentées pour l'inscription	ESA Mateur / DGSPCQ	Tibaoui Gouider	Evaluation des variétés présentées pour l'inscription
convention de recherche BASALTE	ESA Mateur / BASALTI ORVIETO SRL Italie	Tibaoui Gouider / Slim SLIM	Evaluation et caractérisation de BASALTI
Evaluation genetiques des bovins	ESA Mateur / OEP	Ben GARA Abd Rahmane	Evaluation génétiques des bovins en Tunisie
Total	3		

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

- **Production scientifique des chercheurs de l'UR (UR17AGR04)**

Nature	parus durant la période d'évaluation 3 ans nbre	déposés et acceptés nbre	Total
Publications Internationales impactées	6	3	9
Publications Internationales indexées	17	5	22
Publications Nationales	3		3
Brevet National	1		1
Communications Nationales et Internationales avec actes	16	16	16
habilitaions universitaires et agrégations hospitalo-universitaires	1	1	1
mastères soutenues en 2019	6	6	6

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

- **Liste des Publications Internationales**

Liste des Publications Internationales impactées

- Mounir Louhaichi, Sawsan Hassan,Ali Mekki Missaoui, AtesSerkan,Steven L.Petersen, Abdoul Aziz Niane, Slim Slim, Azaiez Ouled Belgacem, 2019. Impacts of bracteoleremoval and seeding rateonseedlingemergenceofhalophyteshrubs:implicationsforrangelandrehabilitationinarid environments. TheRangeland Journal. 41,33-41.
- Slim Slim, Lamia Harbeg, Hedhly Amir,Sawssan Hassan, Hloniphani Peter Moyo, Mounir Louhaichi, 2018. Farmer s'adoption of sulla (Hedysarumcoronarium L.) cultivation as an altenative livestock feed. Range Management and agroforestry. 39 (2):274-280.
- Slim Slim, Mahjouba Azouzi, Mabrouka Salah, Yosra Ben Mohamed, Fakher Ayed, Mounir Louhaichi, 2017. Antifungal activity of essential oil from Tunisian myrtle (MyrtuscommunisL.) SYLWAN.161(9):63-78.
- Ahmed Saidi, Moncef Hammami, Hedi Daghari, Hedi Ben Ali, Amor Boughdiri. 2018. Irrigation Management And Evaluation Hydrosalinity Balance Within Kalaat ELAndalous Irrigation District, North-EastTunisia.JournalofIrrigationanddrainage,PublishedonlineinWileyOnlineLibrary (wileyonlinelibrary.com) DOI:10.1002/ird.2262.
- Besma Omri, Ben Larbi Manel, Zemzmi Jihed, Alessandra Durazzo, Massimo Lucarini, Raffaele Romano, Antonello Santini, Hédi Abdouli, 2019. Effect of a Combination of Fenugreek Seeds, Linseeds,GarlicandCopperSulfateonLayingHensPerformances,EggPhysicalandChemical Qualities. Foods, 8,311.
- Naceur M'Hamdi, Manel Ben Larbi, Aziza RaachMoujahed, AmeniAskri, CyrineDarej, KhouloudBoukhali, Nadia ben Braiek, HajerM'hamdi,. Kaouther Mrabet 2019. "Influence of sepiolite'sincorporationindietontheperformanceandwelfareofturkeyrearedontwotypesof litter AS Veterinary Sciencesjournal.

- **Liste des Publications Internationales indexées**

- M. Hammami , R. Bouraoui , H. Selmi, 2017. Caractérisation et typologie des élevages bovins laitiers dans le semi-aride Tunisien (cas de la région de Zaghouan). Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology, 42(3), 2290-2298.
- L. Dhouadi, A. Boughdiri, I. Daghari, S. Slim, S. Ben Maachia, C. Mkademic. 2017. Localized irrigation performance in a date palm orchard in the oases of Deguache. Journal of New science. Volume 42 (1), E-ISSN 2286-5814
- B. Ben Nouna, H. Ben Ammar, M. Rezig, A. Boughdiri, S. Yacoubi, A. Slatni. 2017. Journal of new science, Agriculture and Biotechnology, CSIEA (8), EISSN 2286-5314.
- Amor Boughdiri, Tibaoui Gouider, M.H Sellami, S. Slim, A, Saidi . 2018. Evaluation de la salinité du sol dans les régions semi-arides de la Tunisie. Cas du périmètre irrigué de Lakmess à Siliana.. Journal of New science. Volume 56(2), E-ISSN 2286-5814.
- A.Boughdiri, G.Tibaoui, H.Bahrouni, L.Dhaouadi, B.Bechir, L.Dhaouadi, A.Saidi.2019. Experimental study of the effect of water stress on agrophysiological behaviors of lupine at the face of climate change. Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology, 63 (3), 3965-3971.
- Ben Larbi M, M'hamdi N., Rekik B. 2018 The role of genetic diversity conservation in indigenous poultry production in Tunisia. Journal of new sciences Volume 52, Article 04

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

- M. Ben Larbi, B. weslati , C. Darej, N. M'hamdi, 2018. Effets des différents types de litières sur les performances et la qualité des poulets de chair à l'abattage Journal of new sciences Volume 51.
- G. Nouaïria, M. Cassandro, M. Ben Larbi, W. Fennani, E. Viale, M. Hammadi, M.H. Yahyaoui.2018. Developing a microsatellite markers-based parentage test for Camelus dromedaries journal of new sciences Volume 7(2).
- N. M'hamdi, Ak. Bessadok, C. Darej, H. M'hamdi, M. Ben Larbi, K. Marzougui. 2017. Impact de l'utilisation d'une ration totale mixte sur le comportement alimentaire et le bien- être de la vache laitière. Journal of new sciences Volume 2(2)2017
- M. Ben Larbi, I. Daboussi, N. Mhamdi, B. Jemmali 2017. Characterization and evaluation Tunisian rabbit farm sustainabilities : IDEA method indicators Volume 1(1).Sustainble Livestock Management.
- A.Boughdiri,G.Tibaoui,M.M.Sellami,M.Hammami,B.Ben Nouna,H.Bahrouni, S.Slim, 2019. Studyofdifferentsoilwatersuctionregimesongrowthparametersandyieldintwo varieties of durumwheatin Northern Tunisia.Journal of newsciences, 62 (3) : 3932-3939.
- H. May, S. Slim, F. Messaoudi, B. Dali, C. Karmous, M. Azouzi, H. Amir, H.P. Moyo, M. Louhaichi, 2018. Chemical characeristics of fixed oil of lentisk tree (Pistacia lentiscus L.). Journal of new sciences, 53 (4) : 3555-3560.
- A. Jebbari, M. Ben Larbi, B. Jemmali, M. Hethly, A. Hethly, S. Slim, 2018. Performances et caractérisation morpho-biometrique des populations de la poule locale dans la zone montagneuse du nord-ouest tunisien. Journal of new sciences, Sustainable Livestock Management, 6 (4) : 136-141.
- M. Ben Larbi, G. Tibaoui, S. Slim, A. Jebbari, J. Abidi, A.Hethly, 2018. Effet de l'utilisation de l'huile essentielle de lentisque pistachier sur les performances et la qualité de viande du poulet fermier. Journal of new sciences, Sustainable Livestock Management, 6(5) : 142-148.
- A. Boughdiri, G. Tibaoui, H. Jeljli, A. Saidi, O. Ben Romdhane, S. Slim, 2019. Salinity study under a wheat crop at the irrigated perimeter of Lakhmess. in Northern Tunisia. Journal of international sciences et techniques de l'eau et de l'environnement, 3 (1) : 15-20.
- Khebour-Allouche Faiza, Romdhane Ahmed, Slim Slim, M'sadak Youssef, 2017. Apport des SIG à l'étude de la dynamique spatio-temporelle de l'agrosystème d'une grande exploitation conduite en milieu semi-aride (Tunisie). Algerian journal of arid environment. vol.7, 2: 58-71.
- A. Ben Romdhane, S. Boukef, C. Karmous, S. Slim, H. Khmiri, M. Hammami, 2017. Effects of shading on vetiver development (Chrysopogon zizanioides L.) under greenhouse. Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology, 44(6) : 2438-2444.
- G.Nouaïria,M.Cassandro,M.BenLarbi,W.Fennani,E.Viale,M.Hammadi,M.H.Yahyaoui.2018. Developingamicrosatellitemarkers-basedparentagetestforCamelusdromedariesjournalof new sciences Volume7(2).
- A.Boughdiri, G.Tibaoui, M. M.Sellami, M.Hammami, B.Ben Nouna, H.Bahrouni, S. Slim, 2019. Study of differents oil water suctionregimesongrowthparametersandyieldintwo varieties of durumwheatin Northern Tunisia.Journalofnewsciences,62(3):3932-3939.
- H.May, S.Slim, F.Messaoudi,B.Dali,C.Karmous, M.Azouzi, H.Amir, H.P.Moyo, M.Louhaichi, 2018. Chemical characeristics offixedoiloflentisktree(PistacialentiscusL.).Journalofnew sciences, 53 (4) :3555-3560.
- A.Jebbari,M.BenLarbi,B.Jemmali,M.Hethly,A.Hethly,S.Slim,2018.Performanceset caractérisationmorpho-biometriquedespopulationsdelapoulelocaledanslazonemontagneuse dunord-ouesttunisien.JournalofnewsciencesSustainableLivestockManagement,6(4):136-141

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

- M.BenLarbi,G.Tibaoui,S.Slim,A.Jebbari,J.Abidi,A.Hethly,2018.Effetdel'utilisationdel'huile essentielledelentisquepistachiersurlesperformancesetlaqualitédeviandedupouletfermier. Journalofnewsciences,SustainableLivestockManagement,6(5):142-148.
- A.Boughdiri,G.Tibaoui,H.Jeljli,A.Saidi,O.BenRomdhane,S.Slim,2019.Salinitystudyundera wheatcropattheirrigatedperimeterofLakhmess.inNorthernTunisia.Journalofinternational sciencesettechniquesdel'eauetdel'environnement,3(1):15-20.

- **Liste des Publications Nationales**

- Amor Boughdiri, GouiderTibaoui, Mohamed Habib Sellami, BéchirBennouna, Ahmed Saidi, 2018. Détermination etanalyse des paramètres de rendement pour deux variétés d'avoine soumises à unstresshydrique.Revuedesrégionsarides
- DhaouadiLatifa,BenMaachiaSihem,MkademiChedia,BoughdiriAmor,DaghariHedi,2018.Etude comparativedesdifférentssystèmesd'irrigationsouspalmierdattierdanslesoasisTunisiennes. Revuedesrégionsarides
- Mohamed Habib Sellami, Hedia Tiba, Amor Boughdiri, Samia El missaouin, Tahar Othmen, 2018. Analyseexpérimentale et parmodélisation de l'efficacité des systèmes d'irrigation et de l'architecture du couvert végétal à l'intérieur des oasis traditionnelles du Sud Tunisien. Revuedes régions

- **Liste des Brevets nationaux et internationaux**

- Sanaa Adnan, 2018. Obtention de l'Alginate à partir du Lysdemer. Brevet d'invention n°: 25231 INNORPI.

- **Liste des communications Nationales et Internationales avec actes**

Communications affichées

- Malek Ben khelil, AhlemAbidi, GouiderTibaoui andLamiaHamrouni .2018. Effect of salt stress (Sodium Chloride) on plant growth of Myrtuscommunis L. dans le VèmeInternational Conference on sustainable agriculture and environment. Hammamet City In Tunisia le 8-10 october 2018
- Mohamed Habi Sellami, Amor Boughdiri. 2017. Amodellingapproachtomonitor the waterflow distribution and the solute transport under different irrigation systems. Colloque internationa l"Scientific Days of Medjerda",Medjez El Bab,25-27 octobre2017.
- Amor Boughdiri, Gouider Tibaoui. 2018. Effet du déficit hydrique sur les paramètres agro-physiologiquesde deux variétés d'avoine. 5th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Hammamet, 8-10 octobre 2018.
- Tiba Hedia, Sellami M. Habib, Dhaouadi Latifa, Boughdiri Amor. Analyse quantitative des impacts environnementaux et socio-économiques de l'introduction de l'irrigation localisée dans les oasis de Nefzawa .2019. International Conference on Sustainable Natural Resources Management Under Global Change. Hammamet 10-12 April 2019.
- Hassouna Bahrouni, Sana BenMeriem,H. Chaabane,Asma Allagui,Amor Boughdiri, MohamedAli Ben Abdallah. 2019. Apractical method to estimate pesticidsin Tunisia Context:TheWindTunnelofINRGREF. International Conference on SustainableNaturalResourcesManagementUnder GlobalChange. Hammamet 10-12 April2019.

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

- Hassouna Bahrouni,Sana Ben Meriem ,H. Chaabane, Amor Boughdiri, Mohamed Ali Ben Abdallah.2019. Pratiques alternatives aux traitements phytosanitaires classiques en Grandes Cultures au Nord de la Tunisie. International Conference on Sustainable Natural Resources Management Under Global Change. Hammamet 10-12 April2019.
- Amor Boughdiri, Gouider Tibaoui, Salsabil Ben Ahmed.2019. Effetde l'irrigation avec les eaux salées sur les comportementsagro-physiologiques d'une espèce fourragère:Sulladesousse. Colloqueinternational-Formation–Eau-Climat2019. Hammametdu 30 septembre au 5 octobre2019.

Communications orales

- Slim S., Azouzi A., Salah M., Ben Mohamed Y., 2018. Chemical Characteristics of Fixed Oil of Lentisk Tree(Pistacia lentiscusL.). The 4th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Turquie (4MESMAP).
- Mounir Louhaichi, Oumaima Ben Rhomdhane, Slim Slim, Jamel Klaine, Mouldi Gamoun, et AtesSerkan,2018.Pastoralimprovementof SbaihiaTunisian regioninaridenvironmental conditions. 5thInternationalConferenceon SustainableAgricultureand Environment, Hammamet(5ICSAE).
- Slim Slim, Fadwa Messaoudi ,Balcem Dali, Chahine Karmous, Mahjouba Azouzzi, Mounir Louhaichi, 2018 Effet de la méthode artisanale d'extraction sur les caractéristiques chimiques de l'huile végétale de lentisque pistachier duNord de la Tunisie. 5th International Conference on Sustainable Agricultureand Environment, Hammamet (5ICSAE).
- Azouzi Mahjoubaa, Slim Slim, Selmi Houcine, Chaoui Abdelilaha, 2018 Composés phénoliques et évaluation d'activité antioxydante d'extrait dul entisque pistachier de différentes régions du Nord de la Tunisie. 5th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Hammamet(5ICSAE).

- **Production scientifique des chercheurs de laboratoire de recherche (LR13AGR02)**

Nature	nbre	déposés et acceptés nbre	Total
publications impactées (JCR) parues en 2020	28	25	25
ouvrages scientifiques édités en 2020	3	3	3
chapitres d'ouvrage édités en 2020	1	1	1
brevets d'invention (INNOR-PI,PCT et autres) déposés en 2020	1	1	1
habilitaions universitaires et agrégations hospitalo-universitaires	1	1	1
mastères soutenues en 2020	2	2	2

Actions Nationales et internationales

- **Organisation de manifestations scientifiques par l'UR.**

L'unité a organisé ou co-organisé plusieurs manifestations scientifiques, dont on peut citer :

- Conférence Scientifique Internationale Sur L'environnement Et L'agriculture à Hammamet, Tunisie (24-25 Avril 2017)
- 5th International Conference On Sustainable Agriculture And Environment.8-10 October 2018 Hammamet, Tunisia.
- Foire de l'agriculture ESAM expo, 15-16-et 17 avril 2018.

*** La valorisation socio-économique des résultats acquis.**

L'unité BVRZM a noué des relations de recherche-développement avec plusieurs organismes de développement agricole, des organisations professionnelles paysannes, organisations non gouvernementales et projet de développement dont on peut citer:

* Au niveau national :

• Organismes de développement agricole

- Commissariat régional de développement agricole (CRDA) Zaghouan/Jendouba/Siliana
- Office de Développement du Nord-Ouest (ODNO)
- Office de Développement Sylvo-pastorale du Nord-Ouest (ODESYPANO)
- Direction générale des forêts (DGF)

• Structures professionnelles:

- GDA de Tabouba (Nefza),
- GDA d'Oued maaden (Nefza),
- GDA d'Ouled Salah (Nefza),
- GDA de Souk Jomaa (Jendouba)
- SMSA de Fernana,

• Des organisations non gouvernementales,

- ONG El Wifek Bargou (Siliana),
- ONG APPEL (Nefza).

• Projet d'amélioration des techniques de production, valorisation et accès aux marchés des produits agricoles de terroir des petites exploitations des zones montagneuses du nord ouest tunisien. (PEZOM-TUN)

OUVERTURE SUR
LE MONDE EXTERIEUR

* Au niveau international :

- Centre international de développement des régions arides (ICARDA)
- Laboratoire italien basalti Orveti

De même, certaine des relations cité ci-dessus ont abouti à l'élaboration des conventions de recherche développement avec :

- Projet d'amélioration des techniques de production, valorisation et accès aux marchés des produits agricoles de terroir des petites exploitations des zones montagneuses du nord ouest tunisien. (PEZOM-TUN)
- Laboratoire italien basalti Orveti

- Partenariat avec les institutions sociales, administratives, culturelles.

Les chercheurs de l'unité ont pu mettre à la disposition des acteurs économiques leur expertise dans le cadre de projet de développement ou d'étude sur des thèmes de leur compétence. On peut citer, à ce titre, l'expertise pour le compte de l'ODESYPANO, l'ICARDA et la DGF.

*** Organisation de manifestations scientifiques par le Laboratoire de recherche.**

LR a organisé ou Co-organisé plusieurs manifestations scientifiques ou conventions, dont on peut citer :

- 5th International conferance on sustainable Agriculture and environment ; Hammamet 2019.
- convention signée avec University of arkansas.

*** Evènements organisés par 4C ESA Mateur**

Période : Janvier 2020-Mars 2021

Date	Evènements	organisateurs	participants
Jan-20	Formation"Employability Readiness" trouver un emploi c'est déjà un emploi	4C ESA Mateur & efe	22 étudiants ingénieurs 02 enseignants
Jan-20	Atelier de formation "INNOVATION CAMP"	4C ESAM-INJAZ-Tunisie	80 étudiants 04 enseignants 01 administratif
Mercredi 4/3/2020	Journée portes ouvertes	4C ESAM	160 étudiants 06 enseignants 08 administrateurs 09 professionnels

RESSOURCES
HUMAINES ET FINANCIÈRES

Ressources Humaines:

Catégorie	Nombre
Corps Administratif	5
Corps Technique	10
Ouvriers pérmenants	36
Ouvriers occasionnels	18

Ressources Financières

Montants	Désignation
400.000.000	Subventions
129.000.000	Recettes propres
277.300.000	Projets
0	Coopération internationale

ESAM
Mateur
Formation
Production Animale
Environnement
Fourragère
Recherche
Ecole Supérieure d'Agriculture